

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
Кафедра экономико-математического моделирования

Р. М. КУНДАКЧЯН, Е.И. КАДОЧНИКОВА

ЭКОНОМЕТРИКА

Методические рекомендации
для контроля самостоятельной работы
студентов, обучающихся по направлению
080100.62 «Экономика»

Казань 2014

УДК 330.43

ББК Ув631я73-1

Приняты на заседании кафедры экономико-математического моделирования

Протокол № 1 от 18 сентября 2014года

Рецензент:

доктор технических наук,

заведующий кафедрой экономико-математического моделирования

И. И. Исмагилов

Кундакчян Р. М., Кадочникова Е.И.

Эконометрика: методические рекомендации для контроля самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению 080100.62 «Экономика»

/ Р.М. Кундакчян, Е.И. Кадочникова – Казань: Казан. ун-т, 2014. – 46 с.

Данные методические рекомендации предназначены для организации и контроля самостоятельной работы по дисциплине «Эконометрика» при подготовке студентов по направлению 080100.62 «Экономика». Цель рекомендаций – развить методические и практические умения и навыки построения и проверки качества линейных моделей парной и множественной регрессии.

Содержание

Введение.....	4
Тема 3. Линейная модель парной регрессии, метод наименьших квадратов.....	6
Тема 4. Экономическая и статистическая интерпретация модели парной регрессии.....	7
Тема 5. Линейная модель множественной регрессии и оценка ее параметров.....	9
Тема 6. Оценка качества модели множественной регрессии.....	10
Тема 7. Мультиколлинеарность.....	12
Тема 8. Гетероскедастичность.....	12
Тема 9. Автокорреляция.....	12
Тема 10. Фиктивные переменные.....	13
Тема 11. Нелинейные регрессии и их линеаризация.....	14
Варианты исходных данных.....	16

Введение

Данная методическая разработка предназначена для контроля самостоятельной работы по дисциплине «Эконометрика» при подготовке бакалавров по направлению 080100.62 «Экономика».

Цель комплексного задания по лабораторной работе заключается в обучении студентов:

- методу наименьших квадратов и его обобщениями для оценивания параметров эконометрических моделей, навыкам применения программных продуктов для построения эконометрических моделей, умению получать оценки параметров эконометрической модели;

- навыкам построения согласованной с экономической теорией эконометрической модели; умению проверять качество оценок параметров эконометрической модели, экономически интерпретировать полученную эконометрическую модель;

- умению проводить отбор факторов с целью улучшения спецификации модели; представлять экономическую задачу в конкретной параметрической форме;

- владению приемами преобразования данных в случае нарушения предпосылок метода наименьших квадратов.

Задания для контроля самостоятельной работы охватывают темы:

Тема 3. Линейная модель парной регрессии, метод наименьших квадратов

Тема 4. Экономическая и статистическая интерпретация модели парной регрессии

Тема 5. Линейная модель множественной регрессии и оценка ее параметров

Тема 6. Оценка качества модели множественной регрессии

Тема 7. Мультиколлинеарность

Тема 8. Гетероскедастичность

Тема 9. Автокорреляция

Тема 10. Фиктивные переменные

Тема 11. Нелинейные регрессии и их линеаризация

Методической разработкой предусмотрено 28 вариантов исходных данных. Каждый студент получает индивидуальный вариант исходных данных согласно номеру фамилии студента в списке группы.

Статистические и эконометрические расчеты должны быть выполнены с помощью любого пакета прикладных программ (Excel, Statistika, Stata, E – Views, Gretl). По каждой теме должны быть представлены результаты расчетов соответствующих показателей на бумажном носителе и аналитическая записка с эконометрическим анализом расчетов и экономическими выводами. В выводах обязательно указывать единицы измерения полученных показателей.

Выполненные задания оформляются на отдельных листах формата А4 и обязательно должны содержать:

1. Титульный лист, содержащий все необходимые реквизиты, сведения о студенте и вариант работы.

2. Исходные данные согласно варианту.

3. Таблицы с результатами расчетов в пакетах прикладных программ:

а) по темам 3,4 - результаты расчета оценок параметров линейной модели парной регрессии;

б) по темам 5,6 - результаты расчета оценок параметров линейной модели множественной регрессии;

в) по темам 7,8,9 – матрицу линейных коэффициентов парной корреляции, результаты выполнения теста Голдфелда – Квандта, теста Дарбина – Уотсона;

г) по теме 10 - результаты расчета оценок параметров линейной модели множественной регрессии с включением фиктивных переменных;

д) по теме 11 - результаты расчета оценок параметров нелинейной модели парной регрессии.

4. Аналитическую записку, где указываются основные результаты исследования и экономические выводы по каждому заданию каждой темы.

Каждая тема оценивается отдельно и после устной защиты выставляется оценка.

Формирование оценки происходит следующим образом:

Оценка «отлично» - выполненная работа в срок, правильные расчеты, правильная экономическая интерпретация результатов эконометрического моделирования, умение защитить результаты моделирования.

Оценка «хорошо» - правильно выполненная работа, но не сданная в срок, частичные, небольшие ошибки в экономических, статистических расчетах и интерпретации.

Оценка «удовлетворительно» - частичное выполнение задания, грубые ошибки в выводах по модели, слабая защита результатов моделирования.

Оценка «неудовлетворительно» - выполнение меньше половины всего задания, неумение интерпретировать и защитить результаты моделирования.

«Ноль» - отсутствие работы.

Список рекомендуемой литературы для выполнения заданий представлен в конце методической разработки.

Задания для контроля самостоятельной работы студентов

Тема 3. Линейная модель парной регрессии, метод наименьших квадратов (2 часа)

Цель: владеть методом наименьших квадратов, навыками применения программных продуктов для построения эконометрических моделей; приобрести умение получать оценки параметров эконометрической модели.

Содержание работы

1. Построить уравнение парной линейной регрессии: y на x . В качестве независимой переменной выбрать фактор, имеющий наибольшее влияние на зависимую переменную (использовать парные коэффициенты корреляции).

2. Рассчитать параметры уравнения линейной парной регрессии. Дать экономическую интерпретацию полученного уравнения регрессии.

3. Оценить тесноту связи с помощью показателей корреляции и детерми-

нации. Описать характеристику связи и качества уравнения.

Вопросы для подготовки к защите задания

1. Чем регрессионная модель отличается от функции регрессии?
2. В чем состоит различие между теоретическим и эмпирическим уравнениями регрессии?
3. В чем суть метода наименьших квадратов?
4. Приведите формулы расчета коэффициентов эмпирического парного линейного уравнения регрессии по МНК.
5. Объясните суть коэффициента детерминации. В каких пределах изменяется коэффициент детерминации.
6. Действительно ли для парной линейной регрессии коэффициент корреляции превосходит коэффициент детерминации?

Рекомендуемая литература

1. Бородич С. А. Эконометрика: учебное пособие. -Мн.: Новое знание, 2006.- Гл. 4, 5.
2. Валентинов, В. А. Эконометрика [Электронный ресурс]: Практикум / В. А. Валентинов. - 3-е изд. - М.: Дашков и К, 2010. - 436 с.: Гл. 2, 3. (<http://znanium.com>)
3. Эконометрика: [Электронный ресурс] Учеб. пособие / А.И. Новиков. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 144 с.: Гл. 2. (<http://znanium.com>)
4. Практикум по эконометрике: учебное пособие./ Под ред. И. И. Елисеевой.- М.: Финансы и статистика, 2007. – Раздел 1.
5. Эконометрика: учебник / Под ред. И. И. Елисеевой. 2-е изд.-М.: Финансы и статистика, 2008.- Гл. 2.

Тема 4. Экономическая и статистическая интерпретация модели парной регрессии (2 часа)

Цель: владеть навыками построения согласованной с экономической теорией эконометрической модели; приобрести умение проверять качество оценок

параметров эконометрической модели, экономически интерпретировать полученную эконометрическую модель.

Содержание работы

1. Оценить статистическую значимость модели парной регрессии и ее параметров с помощью критериев Фишера и Стьюдента (осуществить t - тест и F-тест) на уровне значимости $\alpha = 0,05$. Пояснить выводами.

2. Дать с помощью среднего (общего) коэффициента эластичности оценку силы связи фактора с результатом.

3. Оценить с помощью средней ошибки аппроксимации качество уравнений.

4. Рассчитать прогнозное значение результата, если прогнозное значение фактора увеличится на 5 % от его среднего уровня. Определите доверительный интервал прогноза для уровня значимости $\alpha = 0,05$. Дать экономическую интерпретацию интервала.

Вопросы для подготовки к защите задания

1. Объясните экономический смысл коэффициента регрессии.
2. Какой смысл может иметь свободный коэффициент уравнения регрессии?
3. Объясните статистический смысл коэффициента детерминации.
4. Как записываются основная и альтернативная гипотезы при проверке адекватности уравнения регрессии в целом?
5. Как F-статистика связана с коэффициентом детерминации в парной регрессии?
6. Как рассчитать критерий Стьюдента для коэффициента регрессии в линейной модели парной регрессии?
7. В чем смысл средней ошибки аппроксимации и как она определяется?
8. Приведите схему определения интервальных оценок коэффициентов регрессии.

9. В каком месте доверительный интервал прогноза по парной модели является наименьшим?

Рекомендуемая литература

1. Бородич С.А. Эконометрика: учебное пособие. -Мн.: Новое знание, 2006. – Гл. 4, 5.

2. Валентинов В. А. Эконометрика [Электронный ресурс]: Практикум / В. А. Валентинов. - 3-е изд. - М.: Дашков и К, 2010. - 436 с.: Гл. 2, 3. (<http://znanium.com>)

3. Эконометрика: [Электронный ресурс] Учеб. пособие / А.И. Новиков. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 144 с.: Гл. 2,3 (<http://znanium.com>)

4. Практикум по эконометрике: учебное пособие / Под ред. И. И. Елисейевой.- М.: Финансы и статистика, 2007. – Раздел 1.

5. Эконометрика: учебник / Под ред. И. И. Елисейевой. 2-е изд. -М.: Финансы и статистика, 2008. Гл. 2.

Тема 5. Линейная модель множественной регрессии и оценка ее параметров (2 часа)

Цель: уметь представлять экономическую задачу в конкретной параметрической форме; владеть приемами отбора факторов в эконометрическую модель, методом наименьших квадратов и его обобщениями для оценивания параметров эконометрических моделей, навыками применения программных продуктов для построения эконометрических моделей;

Содержание работы

1. Вычислить описательные статистики. Проверить характер распределения признаков. Определить коэффициент вариации для каждого признака и сделать вывод о возможности использования МНК для изучения данной выборочной совокупности.

2. Построить линейное уравнение множественной регрессии с количественными факторами и пояснить экономический смысл его параметров.

3. Определить парные и частные коэффициенты корреляции, сравнить их, пояснить различия между ними.

4. Рассчитать средние частные коэффициенты эластичности. Дать экономическую интерпретацию.

Вопросы для подготовки к защите задания

1. Как записывается эмпирическое уравнение линейной модели множественной регрессии?

2. Что измеряют коэффициенты регрессии линейной модели множественной регрессии?

3. Укажите требования, предъявляемые к факторам, для включения их в модель множественной регрессии.

4. Какую особенность имеет интерпретация коэффициентов регрессии линейной модели множественной регрессии?

Рекомендуемая литература

1. Бородич С.А. Эконометрика: учебное пособие. -Мн.: Новое знание, 2006. – Гл. 6.

2. Эконометрика: [Электронный ресурс] Учеб. пособие / А.И. Новиков. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 144 с.: Гл. 4. (<http://znanium.com>)

3. Практикум по эконометрике : учебное пособие / Под ред. И. И. Елисеевой.- М.: Финансы и статистика, 2007. - Раздел 2.

4. Эконометрика: учебник / Под ред. И. И. Елисеевой. 2-е изд. -М.: Финансы и статистика, 2008. –Гл. 3.

Тема 6. Оценка качества модели множественной регрессии (2 часа)

Цель: уметь проводить отбор факторов с целью улучшения спецификации модели; представлять экономическую задачу в конкретной параметрической.

Содержание работы

1. Определить стандартизованные коэффициенты регрессии. Записать уравнение в стандартизованном виде и пояснить его экономический смысл.

2. Сделать вывод о силе связи результата и факторов на основе сравнения частных коэффициентов корреляции, стандартизованных коэффициентов регрессии, средних частных коэффициентов эластичности.

3. Сравнить статистическую и экономическую целесообразность включения первого фактора после второго и второго фактора после первого (использовать частные F-критерии Фишера).

4. Рассчитать множественный коэффициент корреляции (через стандартизованные коэффициенты регрессии), сделать вывод о тесноте связи. Дать экономическую оценку полученного уравнения и его параметров на основе коэффициента детерминации, скорректированного коэффициента детерминации, t-критерия Стьюдента и общего F-критерия Фишера.

Вопросы для подготовки к защите задания

1. Как в линейной модели множественной регрессии, записанной в стандартизованном виде, сравнить факторы по силе их воздействия на результат?

2. Как связаны стандартизованные коэффициенты регрессии с натуральными?

3. Как определяется индекс множественной корреляции и какой он имеет смысл?

4. Назовите способы отбора факторов для включения в линейную модель множественной регрессии.

5. Как проверить обоснованность исключения части переменных из уравнения регрессии?

6. Как проверить обоснованность включения группы новых переменных в уравнение регрессии?

Рекомендуемая литература

1. Бородич С.А. Эконометрика: учебное пособие. -Мн.: Новое знание, 2006. – Гл. 6.

2. Валентинов В. А. Эконометрика [Электронный ресурс]: Практикум / В. А. Валентинов. - 3-е изд. - М.: Дашков и К, 2010. - 436 с.: Гл. 5. (<http://znanium.com>)

3. Эконометрика: [Электронный ресурс] Учеб. пособие / А.И. Новиков. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 144 с.: Гл. 4. (<http://znanium.com>)

4. Практикум по эконометрике : учебное пособие / Под ред. И. И. Елисеевой.- М.: Финансы и статистика, 2007. - Раздел 2.

5. Эконометрика: учебник / Под ред. И. И. Елисеевой. 2-е изд. -М.: Финансы и статистика, 2008. –Гл. 3.

Тема 7. Мультиколлинеарность; Тема 8. Гетероскедастичность;

Тема 9. Автокорреляция (6 часов)

Цель: уметь проводить отбор факторов с целью улучшения спецификации модели; приемами отбора факторов в эконометрическую модель; приемами преобразования данных в случае нарушения предпосылок метода наименьших квадратов.

Содержание работы

1. Установить наличие или отсутствие мультиколлинеарности. В случае ее наличия сформулировать предложения по ее устранению.

2. Провести тестирование ошибок уравнения множественной регрессии на гетероскедастичность, применив тест Голдфельда-Квандта. При наличии гетероскедастичности предложить методы для ее устранения.

3. Провести тестирование ошибок регрессии на автокорреляцию остатков, рассчитав критерий Дарбина-Уотсона. При наличии автокорреляции предложить методы ее устранения.

Вопросы для подготовки к защите задания

1. Каковы причины и последствия мультиколлинеарности?
2. Как можно обнаружить мультиколлинеарность?
3. Перечислите основные методы устранения мультиколлинеарности.

4. Какие значения парных коэффициентов корреляции свидетельствуют о наличии тесной связи независимых переменных?
5. В чем суть гомоскедастичности и гетероскедастичности? Каковы последствия гетероскедастичности?
6. Какие критерии могут быть использованы для проверки гипотезы о гомоскедастичности регрессионных остатков?
7. Какие типы преобразований применяются для устранения гетероскедастичности?
8. Что такое автокорреляция случайных отклонений?
9. Назовите основные причины и последствия автокорреляции.
10. Перечислите основные методы обнаружения автокорреляции.
11. В чем состоит авторегрессионная схема 1-го порядка?

Рекомендуемая литература

1. Бородич С. А. Эконометрика: учебное пособие. -Мн.: Новое знание, 2006. - Гл.8,9,10.
2. Валентинов В. А. Эконометрика [Электронный ресурс]: Практикум / В. А. Валентинов. - 3-е изд. - М.: Дашков и К, 2010. - 436 с.: Гл. 5,7,10. (<http://znanium.com>)
3. Эконометрика: [Электронный ресурс] Учеб. пособие / А.И. Новиков. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 144 с.: Гл. 4,5 (<http://znanium.com>)
4. Практикум по эконометрике: учебное пособие / Под ред. И. И. Елисейевой.- М.: Финансы и статистика, 2007. - Раздел 2,3
5. Эконометрика: учебник / Под ред. И. И. Елисейевой. 2-е изд. -М.: Финансы и статистика, 2008. – Гл. 3.

Тема 10. Фиктивные переменные (2 часа)

Цель: уметь проводить отбор адекватной модели из возможных вариантов; владеть навыками решения экономических задач с использованием эконометрических моделей.

Содержание работы

1. Построить уравнение множественной регрессии с включением качественного признака (фиктивной переменной).
2. Оценить значимость параметров уравнения по критерию Стьюдента.
3. Дать статистическую (с помощью t - теста, F - теста и коэффициента детерминации) и экономическую интерпретацию полученной модели множественной линейной регрессии. Сравнить с моделью, полученной в п. П. 2 и сделать вывод о необходимости использования в модели фиктивной переменной.

Вопросы для подготовки к защите задания

1. В чем преимущества фиктивных переменных?
2. В чем суть ANOVA-моделей и ANCOVA-моделей?
3. В чем состоит правило применения фиктивных переменных?
4. Какой смысл имеет дифференциальный свободный член?
5. Какой смысл имеет дифференциальный угловой коэффициент?
6. Какова идея теста Чоу?

Рекомендуемая литература

1. Бородич С.А. Эконометрика: учебное пособие. -Мн.: Новое знание, 2006. –Гл. 11.
2. Валентинов, В. А. Эконометрика [Электронный ресурс]: Практикум / В. А. Валентинов. - 3-е изд. - М.: Дашков и К, 2010. - 436 с.: Гл. 8. (<http://znanium.com>)
3. Эконометрика: [Электронный ресурс] Учеб. пособие / А.И. Новиков. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 144 с.: Гл. 5. (<http://znanium.com>)
4. Практикум по эконометрике: учебное пособие / Под ред. И. И. Елисеевой.- М.: Финансы и статистика, 2007. - Разделы 2,3.
5. Эконометрика: учебник / Под ред. И. И. Елисеевой. 2-е изд. -М.: Финансы и статистика, 2008. - Гл. 3.

Тема 11. Нелинейные регрессии и их линеаризация (2 часа)

Цель: уметь проводить отбор адекватной модели из возможных вариантов; владеть навыками применения программных продуктов для построения эконометрических моделей.

Содержание работы

1. Для парной регрессии построить нелинейное уравнение: для вариантов **1, 6, 11, 16, 21** и **26** – степенное, для вариантов **2, 7, 12, 17, 22** и **28** – экспоненциальное, для вариантов **3, 8, 13, 18, 23, 29** – полулогарифмическое, для вариантов **4, 9, 14, 19, 24** – обратное, для вариантов **5, 10, 15, 20, 25** и **27** – гиперболическое.

2. Сравнить полученное уравнение с линейным по коэффициенту детерминации и средней ошибке аппроксимации и выбрать лучшее.

3. Дать экономическое обоснование своего выбора.

Вопросы для подготовки к защите задания

1. Перечислите все виды моделей, нелинейных относительно: а) включаемых переменных; б) оцениваемых параметров.

2. Какие преобразования используются для линеаризации нелинейных моделей?

3. Как определяются коэффициенты эластичности по разным видам регрессионных моделей?

4. Назовите показатели корреляции, используемые при нелинейных соотношениях рассматриваемых признаков.

5. Приведите примеры использования обратных и степенных моделей.

6. Какой смысл приобретает сумма коэффициентов регрессии в производственных функциях и что означает, когда такая сумма коэффициентов регрессии больше единицы?

Рекомендуемая литература

1. Бородич С.А. Эконометрика: учебное пособие. -Мн.: Новое знание, 2006. –Гл. 7.

2. Валентинов В. А. Эконометрика [Электронный ресурс]: Практикум / В. А. Валентинов. - 3-е изд. - М.: Дашков и К, 2010. - 436 с.: Гл. 4. (<http://znanium.com>)

3. Эконометрика: учебник / Под ред. И. И. Елисеевой. 2-е изд. -М.: Финансы и статистика, 2008. - Гл. 2.

4. Эконометрика: учеб. / под ред. В. С. Мхитаряна.- М.: Проспект, 2008. - Гл. 7.

Вариант 1.										
Стоимость коттеджей										
N	номер по порядку									
Price	цена в тыс. USD									
Dist	расстояние от кольцевой автодороги в км.									
House	площадь дома, кв.м.									
Eco	1, если рядом река, озеро, 0 - нет									
N	Price	Dist	house	Eco		N	Price	Dist	house	Eco
1	300	20	400	1		26	230	30	350	1
2	60	18	170	0		27	15	100	46	0
3	14	90	60	1		28	130	27	130	1
4	38	18	65	1		29	16,5	75	56	0
5	85	25	320	0		30	7	100	46	0
6	85	19	210	0		31	110	25	170	1
7	28	30	60	1		32	13	50	70	1
8	83	45	228	0		33	17	85	56	0
9	80	25	200	1		34	30	25	80	1
10	15	46	36	1		35	220	26	500	1
11	27	86	180	0		36	95	23	530	0
12	42	85	250	1		37	45	25	350	0
13	5,5	85	36	0		38	120	26	150	1
14	47	74	285	0		39	95	45	370	1
15	5	95	36	0		40	120	20	300	1
16	59	9	420	0		41	16,5	60	78	0
17	27	12	130	0		42	25	50	80	1
18	270	15	350	1		43	20	25	65	0
19	96	39	300	0		44	20	45	90	0
20	95	25	200	0		45	100	7	600	1
21	6	65	36	0		46	25	33	85	0
22	120	28	300	1		47	50	85	100	1
23	135	30	170	1		48	8,5	50	22	1
24	315	25	450	1		49	16,5	51	60	0
25	10	105	36	0		50	320	0,5	300	1

Вариант 2.									
Стоимость коттеджей									
N	номер по порядку								
Price	цена в тыс. USD								
Dist	расстояние от кольцевой автодороги в км.								
Area	площадь участка, сотки								
Eco	1, если рядом река, озеро, 0 - нет								
N	Price	Dist	area	Eco	N	Price	Dist	area	Eco
1	300	20	22	1	26	230	30	18	1
2	60	18	6	0	27	15	100	15	0
3	14	90	11	1	28	130	27	15	1
4	38	18	6	1	29	16,5	75	15	0
5	85	25	20	0	30	7	100	15	0
6	85	19	20	0	31	110	25	10	1
7	28	30	5	1	32	13	50	6	1
8	83	45	20	0	33	17	85	8	0
9	80	25	20	1	34	30	25	8	1
10	15	46	10	1	35	220	26	40	1
11	27	86	17	0	36	95	23	19	0
12	42	85	15	1	37	45	25	7	0
13	5,5	85	12	0	38	120	26	10	1
14	47	74	15	0	39	95	45	15	1
15	5	95	10	0	40	120	20	24	1
16	59	9	10	0	41	16,5	60	8,5	0
17	27	12	6	0	42	25	50	10	1
18	270	15	15	1	43	20	25	6	0
19	96	39	15	0	44	20	45	6	0
20	95	25	14	0	45	100	7	15	1
21	6	65	6	0	46	25	33	11	0
22	120	28	32	1	47	50	85	10	1
23	135	30	15	1	48	8,5	50	14	1
24	315	25	25	1	49	16,5	51	8	0
25	10	105	12	0	50	320	0,5	15	1

Вариант 3.									
Стоимость коттеджей									
N	номер по порядку								
Price	цена в тыс. USD								
House	площадь дома, кв.м.								
Area	площадь участка, сотки								
Eco	1, если рядом река, озеро, 0 - нет								
N	Price	house	area	Eco	N	Price	house	area	Eco
1	300	400	22	1	26	230	350	18	1
2	60	170	6	0	27	15	46	15	0
3	14	60	11	1	28	130	130	15	1
4	38	65	6	1	29	16,5	56	15	0
5	85	320	20	0	30	7	46	15	0
6	85	210	20	0	31	110	170	10	1
7	28	60	5	1	32	13	70	6	1
8	83	228	20	0	33	17	56	8	0
9	80	200	20	1	34	30	80	8	1
10	15	36	10	1	35	220	500	40	1
11	27	180	17	0	36	95	530	19	0
12	42	250	15	1	37	45	350	7	0
13	5,5	36	12	0	38	120	150	10	1
14	47	285	15	0	39	95	370	15	1
15	5	36	10	0	40	120	300	24	1
16	59	420	10	0	41	16,5	78	8,5	0
17	27	130	6	0	42	25	80	10	1
18	270	350	15	1	43	20	65	6	0
19	96	300	15	0	44	20	90	6	0
20	95	200	14	0	45	100	600	15	1
21	6	36	6	0	46	25	85	11	0
22	120	300	32	1	47	50	100	10	1
23	135	170	15	1	48	8,5	22	14	1
24	315	450	25	1	49	16,5	60	8	0
25	10	36	12	0	50	320	300	15	1

Вариант 4.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
distc	удал. от центра, км.				
totsq	Общий метраж, кв.м.				
floor	Этаж (0,1) 0-первый/последний, 1-нет.				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	distc	totsq	floor	price
1	Фрунзенская	4	34,00	1	54
2	Ленинский пр.	5,7	36,00	0	35
3	Ленинский пр.	5,7	45,00	1	59
4	Академическая	7,6	35,30	1	35
5	Университет	8,7	33,00	1	33
6	Нов.Черемуш.	10,3	33,00	1	57
7	Юго-Западная	13,3	37,00	1	43
8	Коньково	14,8	38,00	1	39
9	Фрунзенская	4	54,00	1	70
10	Университет	8,7	35,00	0	43
11	Пр.Вернадск.	11,4	31,40	1	33
12	Ленинский пр.	5,7	32,00	1	37
13	Нов.Черемуш	10,3	38,00	0	33
14	Университет	8,7	31,60	0	31
15	Юго-Запад	13,3	32,00	1	37
16	Юго-Запад	13,3	37,00	1	43
17	Ленинский пр.	5,7	32,00	1	38
18	Академическая	7,6	37,00	1	51
19	Академическая	7,6	32,20	0	30
20	Коньково	14,8	33,00	1	30
21	Коньково	14,8	37,50	1	36
22	Коньково	14,8	33,00	1	33
23	Университет	8,7	32,00	1	35
24	Пр.Вернадск.	11,4	29,70	0	28
25	Пр.Вернадск.	11,4	36,00	0	40
26	Юго-Запад	13,3	36,00	0	33
27	Ленинский пр.	5,7	31,60	1	35
28	Ленинский пр	5,7	52,00	1	75
29	Коньково	14,8	36,00	1	40
30	Коньково	14,8	33,00	1	30
31	Университет	8,7	32,00	1	31
32	Академическая	7,6	35,00	1	37
33	Нов.Черемуш	10,3	38,00	1	40
34	Коньково	14,8	39,00	1	40
35	Фрунзенская	4	34,00	1	58

Вариант 5.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
distc	удал. от центра, км.				
kitsq	Кухня, кв.м.				
floor	Этаж (0,1) 0-первый/последний, 1-нет.				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	distc	kitsq	floor	price
1	Фрунзенская	4	7,50	1	54
2	Ленинский пр.	5,7	10,00	0	35
3	Ленинский пр.	5,7	13,00	1	59
4	Академическая	7,6	10,00	1	35
5	Университет	8,7	5,50	1	33
6	Нов.Черемуш.	10,3	8,50	1	57
7	Юго-Западная	13,3	10,00	1	43
8	Коньково	14,8	8,50	1	39
9	Фрунзенская	4	9,20	1	70
10	Университет	8,7	6,00	0	43
11	Пр.Вернадск.	11,4	5,20	1	33
12	Ленинский пр.	5,7	6,00	1	37
13	Нов.Черемуш	10,3	8,00	0	33
14	Университет	8,7	8,80	0	31
15	Юго-Запад	13,3	8,00	1	37
16	Юго-Запад	13,3	10,00	1	43
17	Ленинский пр.	5,7	8,00	1	38
18	Академическая	7,6	8,00	1	51
19	Академическая	7,6	6,50	0	30
20	Коньково	14,8	8,00	1	30
21	Коньково	14,8	9,60	1	36
22	Коньково	14,8	7,00	1	33
23	Университет	8,7	6,00	1	35
24	Пр.Вернадск.	11,4	6,00	0	28
25	Пр.Вернадск.	11,4	8,60	0	40
26	Юго-Запад	13,3	10,00	0	33
27	Ленинский пр.	5,7	6,00	1	35
28	Ленинский пр	5,7	12,00	1	75
29	Коньково	14,8	10,00	1	40
30	Коньково	14,8	8,00	1	30
31	Университет	8,7	5,50	1	31
32	Академическая	7,6	9,80	1	37
33	Нов.Черемуш	10,3	10,00	1	40
34	Коньково	14,8	8,50	1	40
35	Фрунзенская	4	8,00	1	58

Вариант 6.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
distc	удал. от центра, км.				
livsq	Комната, кв.м.				
floor	Этаж (0,1) 0-первый/последний, 1-нет.				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	distc	livsq	floor	price
1	Фрунзенская	4	19,00	1	54
2	Ленинский пр.	5,7	20,00	0	35
3	Ленинский пр.	5,7	20,00	1	59
4	Академическая	7,6	20,00	1	35
5	Университет	8,7	22,00	1	33
6	Нов.Черемуш.	10,3	18,00	1	57
7	Юго-Западная	13,3	19,00	1	43
8	Коньково	14,8	19,10	1	39
9	Фрунзенская	4	27,20	1	70
10	Университет	8,7	20,00	0	43
11	Пр.Вернадск.	11,4	21,30	1	33
12	Ленинский пр.	5,7	21,00	1	37
13	Нов.Черемуш	10,3	19,00	0	33
14	Университет	8,7	14,00	0	31
15	Юго-Запад	13,3	17,00	1	37
16	Юго-Запад	13,3	19,00	1	43
17	Ленинский пр.	5,7	17,00	1	38
18	Академическая	7,6	19,00	1	51
19	Академическая	7,6	17,00	0	30
20	Коньково	14,8	19,00	1	30
21	Коньково	14,8	19,80	1	36
22	Коньково	14,8	19,00	1	33
23	Университет	8,7	21,50	1	35
24	Пр.Вернадск.	11,4	16,10	0	28
25	Пр.Вернадск.	11,4	18,00	0	40
26	Юго-Запад	13,3	19,00	0	33
27	Ленинский пр.	5,7	21,60	1	35
28	Ленинский пр	5,7	34,00	1	75
29	Коньково	14,8	19,00	1	40
30	Коньково	14,8	18,00	1	30
31	Университет	8,7	20,10	1	31
32	Академическая	7,6	20,00	1	37
33	Нов.Черемуш	10,3	19,50	1	40
34	Коньково	14,8	19,00	1	40
35	Фрунзенская	4	19,00	1	58

Вариант 7.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
distm	Удаленность от метро, мин				
totsq	Общий метраж, кв.м.				
cat	Категория дома. 1-кирпичный, 0 - иное				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	distm	totsq	cat	price
1	Фрунзенская	10	34,00	1	54
2	Ленинский пр.	7	36,00	0	35
3	Ленинский пр.	12	45,00	1	59
4	Академическая	10	35,30	0	35
5	Университет	6	33,00	0	33
6	Нов.Черемуш.	3	33,00	1	57
7	Юго-Западная	10	37,00	0	43
8	Коньково	2	38,00	0	39
9	Фрунзенская	15	54,00	1	70
10	Университет	15	35,00	1	43
11	Пр.Вернадск.	10	31,40	0	33
12	Ленинский пр.	7	32,00	0	37
13	Нов.Черемуш	7	38,00	0	33
14	Университет	10	31,60	0	31
15	Юго-Запад	5	32,00	0	37
16	Юго-Запад	10	37,00	0	43
17	Ленинский пр.	5	32,00	1	38
18	Академическая	10	37,00	1	51
19	Академическая	15	32,20	1	30
20	Коньково	3	33,00	0	30
21	Коньково	5	37,50	0	36
22	Коньково	10	33,00	0	33
23	Университет	15	32,00	0	35
24	Пр.Вернадск.	5	29,70	0	28
25	Пр.Вернадск.	15	36,00	0	40
26	Юго-Запад	15	36,00	0	33
27	Ленинский пр.	2	31,60	1	35
28	Ленинский пр	5	52,00	1	75
29	Коньково	3	36,00	0	40
30	Коньково	5	33,00	0	30
31	Университет	5	32,00	0	31
32	Академическая	15	35,00	0	37
33	Нов.Черемуш	15	38,00	0	40

34	Коньково	1	39,00	0	40
35	Фрунзенская	5	34,00	1	58

Вариант 8.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
distm	Удаленность от метро, мин				
livsq	Комната, кв.м.				
cat	Категория дома. 1-кирпичный, 0 - иное				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	distm	livsq	cat	price
1	Фрунзенская	10	19,00	1	
2	Ленинский пр.	7	20,00	0	35
3	Ленинский пр.	12	20,00	1	59
4	Академическая	10	20,00	0	35
5	Университет	6	22,00	0	33
6	Нов.Черемуш.	3	18,00	1	57
7	Юго-Западная	10	19,00	0	43
8	Коньково	2	19,10	0	39
9	Фрунзенская	15	27,20	1	70
10	Университет	15	20,00	1	43
11	Пр.Вернадск.	10	21,30	0	33
12	Ленинский пр.	7	21,00	0	37
13	Нов.Черемуш	7	19,00	0	33
14	Университет	10	14,00	0	31
15	Юго-Запад	5	17,00	0	37
16	Юго-Запад	10	19,00	0	43
17	Ленинский пр.	5	17,00	1	38
18	Академическая	10	19,00	1	51
19	Академическая	15	17,00	1	30
20	Коньково	3	19,00	0	30
21	Коньково	5	19,80	0	36
22	Коньково	10	19,00	0	33
23	Университет	15	21,50	0	35
24	Пр.Вернадск.	5	16,10	0	28
25	Пр.Вернадск.	15	18,00	0	40
26	Юго-Запад	15	19,00	0	33
27	Ленинский пр.	2	21,60	1	35
28	Ленинский пр	5	34,00	1	75
29	Коньково	3	19,00	0	40
30	Коньково	5	18,00	0	30
31	Университет	5	20,10	0	31
32	Академическая	15	20,00	0	37
33	Нов.Черемуш	15	19,50	0	40
34	Коньково	1	19,00	0	40

35	Фрунзенская	5	19,00	1	58
----	-------------	---	-------	---	----

Вариант 9.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
distm	Удаленность от метро, мин				
kitsq	Кухня, кв.м.				
cat	Категория дома. 1-кирпичный, 0 - иное				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	distm	kitsq	cat	price
1	Фрунзенская	10	7,50	1	54
2	Ленинский пр.	7	10,00	0	35
3	Ленинский пр.	12	13,00	1	59
4	Академическая	10	10,00	0	35
5	Университет	6	5,50	0	33
6	Нов.Черемуш.	3	8,50	1	57
7	Юго-Западная	10	10,00	0	43
8	Коньково	2	8,50	0	39
9	Фрунзенская	15	9,20	1	70
10	Университет	15	6,00	1	43
11	Пр.Вернадск.	10	5,20	0	33
12	Ленинский пр.	7	6,00	0	37
13	Нов.Черемуш	7	8,00	0	33
14	Университет	10	8,80	0	31
15	Юго-Запад	5	8,00	0	37
16	Юго-Запад	10	10,00	0	43
17	Ленинский пр.	5	8,00	1	38
18	Академическая	10	8,00	1	51
19	Академическая	15	6,50	1	30
20	Коньково	3	8,00	0	30
21	Коньково	5	9,60	0	36
22	Коньково	10	7,00	0	33
23	Университет	15	6,00	0	35
24	Пр.Вернадск.	5	6,00	0	28
25	Пр.Вернадск.	15	8,60	0	40
26	Юго-Запад	15	10,00	0	33
27	Ленинский пр.	2	6,00	1	35
28	Ленинский пр	5	12,00	1	75
29	Коньково	3	10,00	0	40
30	Коньково	5	8,00	0	30
31	Университет	5	5,50	0	31
32	Академическая	15	9,80	0	37
33	Нов.Черемуш	15	10,00	0	40

34	Коньково	1	8,50	0	40
35	Фрунзенская	5	8,00	1	58

Вариант 10.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
totsq	Общий метраж, кв.м.				
kitsq	Кухня, кв.м.				
floor	Этаж (0,1) 0-первый/последний, 1-нет.				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	totsq	kitsq	floor	price
1	Фрунзенская	34,00	7,50	1	54
2	Ленинский пр.	36,00	10,00	0	35
3	Ленинский пр.	45,00	13,00	1	59
4	Академическая	35,30	10,00	1	35
5	Университет	33,00	5,50	1	33
6	Нов.Черемуш.	33,00	8,50	1	57
7	Юго-Западная	37,00	10,00	1	43
8	Коньково	38,00	8,50	1	39
9	Фрунзенская	54,00	9,20	1	70
10	Университет	35,00	6,00	0	43
11	Пр.Вернадск.	31,40	5,20	1	33
12	Ленинский пр.	32,00	6,00	1	37
13	Нов.Черемуш	38,00	8,00	0	33
14	Университет	31,60	8,80	0	31
15	Юго-Запад	32,00	8,00	1	37
16	Юго-Запад	37,00	10,00	1	43
17	Ленинский пр.	32,00	8,00	1	38
18	Академическая	37,00	8,00	1	51
19	Академическая	32,20	6,50	0	30
20	Коньково	33,00	8,00	1	30
21	Коньково	37,50	9,60	1	36
22	Коньково	33,00	7,00	1	33
23	Университет	32,00	6,00	1	35
24	Пр.Вернадск.	29,70	6,00	0	28
25	Пр.Вернадск.	36,00	8,60	0	40
26	Юго-Запад	36,00	10,00	0	33
27	Ленинский пр.	31,60	6,00	1	35
28	Ленинский пр	52,00	12,00	1	75
29	Коньково	36,00	10,00	1	40
30	Коньково	33,00	8,00	1	30
31	Университет	32,00	5,50	1	31

32	Академическая	35,00	9,80	1	37
33	Нов.Черемуш	38,00	10,00	1	40
34	Коньково	39,00	8,50	1	40
35	Фрунзенская	34,00	8,00	1	58

Вариант 11.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
distc	удал. от центра, км.				
totsq	Общий метраж, кв.м.				
floor	Этаж (0,1) 0-первый/последний, 1-нет.				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	distc	totsq	floor	price
1	Фрунзенская	4	38,00	0	48
2	пр.Вернадск.	11,4	35,00	1	40
3	Юго-запад	13,3	36,00	1	42
4	Нов.Черемуш.	10,3	34,00	1	51
5	Коньково	14,8	38,00	1	43
6	Коньково	14,8	33,00	1	30
7	Коньково	14,8	32,00	1	40
8	Коньково	14,8	38,00	1	43
9	Академическая	7,6	43,00	0	53
10	Академическая	7,6	30,00	1	28
11	Коньково	14,8	34,80	0	29
12	Коньково	14,8	35,00	1	37
13	Коньково	14,8	32,80	1	30
14	НовЧеремуш.	10,3	39,00	1	45
15	Университет	8,7	49,00	0	52
16	Фрунзенская	4	32,00	1	53
17	Пр.Вернадск.	11,4	33,00	1	32
18	Пр.Вернадск.	11,4	32,30	0	28
19	Юго-Запад	13,3	30,00	1	34
20	Юго-Запад	13,3	34,00	1	42
21	Юго-Запад	13,3	33,00	0	33
22	Академическая	7,6	30,00	1	28
23	Академическая	7,6	32,00	1	30
24	Коньково	14,8	33,10	1	32
25	Коньково	14,8	38,00	1	41
26	Коньково	14,8	38,00	1	43
27	Коньково	14,8	37,30	1	31
28	Ленинский пр.	5,7	31,40	1	33
29	Ленинский пр.	5,7	52,00	1	60

30	Нов.Черемуш	10,3	30,00	1	37
31	Нов.Черемуш	10,3	36,00	1	41
32	Пр.Вернадск.	11,4	28,00	1	35
33	Пр.Вернадск.	11,4	31,40	1	33
34	Юго-Запад	13,3	32,00	1	37
35	Юго-Запад	13,3	33,00	1	37

Вариант 12.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
distc	удал. от центра, км.				
kitsq	Кухня, кв.м.				
floor	Этаж (0,1) 0-первый/последний, 1-нет.				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	distc	kitsq	floor	price
1	Фрунзенская	4	6,50	0	48
2	пр.Вернадск.	11,4	10,00	1	40
3	Юго-запад	13,3	9,00	1	42
4	Нов.Черемуш.	10,3	8,00	1	51
5	Коньково	14,8	8,50	1	43
6	Коньково	14,8	6,00	1	30
7	Коньково	14,8	8,00	1	40
8	Коньково	14,8	8,50	1	43
9	Академическая	7,6	8,50	0	53
10	Академическая	7,6	6,00	1	28
11	Коньково	14,8	7,80	0	29
12	Коньково	14,8	10,00	1	37
13	Коньково	14,8	6,50	1	30
14	НовЧеремуш.	10,3	9,00	1	45
15	Университет	8,7	9,00	0	52
16	Фрунзенская	4	6,20	1	53
17	Пр.Вернадск.	11,4	6,50	1	32
18	Пр.Вернадск.	11,4	6,00	0	28
19	Юго-Запад	13,3	7,00	1	34
20	Юго-Запад	13,3	9,00	1	42
21	Юго-Запад	13,3	7,00	0	33
22	Академическая	7,6	6,00	1	28
23	Академическая	7,6	6,00	1	30
24	Коньково	14,8	7,50	1	32
25	Коньково	14,8	7,50	1	41
26	Коньково	14,8	8,60	1	43
27	Коньково	14,8	6,50	1	31
28	Ленинский пр.	5,7	5,60	1	33
29	Ленинский пр.	5,7	10,00	1	60
30	Нов.Черемуш	10,3	6,00	1	37

31	Нов.Черемуш	10,3	11,00	1	41
32	Пр.Вернадск.	11,4	6,70	1	35
33	Пр.Вернадск.	11,4	5,20	1	33
34	Юго-Запад	13,3	8,00	1	37
35	Юго-Запад	13,3	9,00	1	37

Вариант 13.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
distc	удал. от центра, км.				
livsq	Комната, кв.м.				
floor	Этаж (0,1) 0-первый/последний, 1-нет.				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	distc	livsq	floor	price
1	Фрунзенская	4	18,00	0	48
2	пр.Вернадск.	11,4	20,00	1	40
3	Юго-запад	13,3	19,50	1	42
4	Нов.Черемуш.	10,3	18,00	1	51
5	Коньково	14,8	19,00	1	43
6	Коньково	14,8	19,00	1	30
7	Коньково	14,8	17,00	1	40
8	Коньково	14,8	19,10	1	43
9	Академическая	7,6	25,00	0	53
10	Академическая	7,6	18,30	1	28
11	Коньково	14,8	17,80	0	29
12	Коньково	14,8	19,60	1	37
13	Коньково	14,8	18,50	1	30
14	НовЧеремуш.	10,3	19,00	1	45
15	Университет	8,7	20,50	0	52
16	Фрунзенская	4	19,00	1	53
17	Пр.Вернадск.	11,4	19,00	1	32
18	Пр.Вернадск.	11,4	21,90	0	28
19	Юго-Запад	13,3	19,80	1	34
20	Юго-Запад	13,3	19,00	1	42
21	Юго-Запад	13,3	19,00	0	33
22	Академическая	7,6	18,30	1	28
23	Академическая	7,6	18,00	1	30
24	Коньково	14,8	18,00	1	32
25	Коньково	14,8	19,00	1	41
26	Коньково	14,8	19,00	1	43
27	Коньково	14,8	19,00	1	31
28	Ленинский пр.	5,7	21,00	1	33
29	Ленинский пр.	5,7	34,00	1	60

30	Нов.Черемуш	10,3	17,00	1	37
31	Нов.Черемуш	10,3	20,00	1	41
32	Пр.Вернадск.	11,4	14,40	1	35
33	Пр.Вернадск.	11,4	21,30	1	33
34	Юго-Запад	13,3	17,00	1	37
35	Юго-Запад	13,3	19,00	1	37

Вариант 14.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
distm	Удаленность от метро, мин				
totsq	Общий метраж, кв.м.				
cat	Категория дома. 1-кирпичный, 0 - иное				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	distm	totsq	cat	price
1	Фрунзенская	10	38,00	1	48
2	пр.Вернадск.	3	35,00	0	40
3	Юго-запад	7	36,00	0	42
4	Нов.Черемуш.	7	34,00	1	51
5	Коньково	5	38,00	0	43
6	Коньково	7	33,00	0	30
7	Коньково	10	32,00	0	40
8	Коньково	10	38,00	0	43
9	Академическая	5	43,00	1	53
10	Академическая	10	30,00	1	28
11	Коньково	7	34,80	0	29
12	Коньково	15	35,00	0	37
13	Коньково	3	32,80	0	30
14	НовЧеремуш.	10	39,00	0	45
15	Университет	15	49,00	1	52
16	Фрунзенская	3	32,00	1	53
17	Пр.Вернадск.	10	33,00	0	32
18	Пр.Вернадск.	15	32,30	0	28
19	Юго-Запад	10	30,00	0	34
20	Юго-Запад	10	34,00	0	42
21	Юго-Запад	7	33,00	0	33
22	Академическая	10	30,00	1	28
23	Академическая	15	32,00	0	30
24	Коньково	5	33,10	0	32
25	Коньково	2	38,00	0	41
26	Коньково	7	38,00	0	43

27	Коньково	5	37,30	0	31
28	Ленинский пр.	8	31,40	0	33
29	Ленинский пр.	7	52,00	1	60
30	Нов.Черемуш	15	30,00	1	37
31	Нов.Черемуш	5	36,00	0	41
32	Пр.Вернадск.	5	28,00	0	35
33	Пр.Вернадск.	10	31,40	0	33
34	Юго-Запад	5	32,00	0	37
35	Юго-Запад	8	33,00	0	37

Вариант 15.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
distm	Удаленность от метро, мин				
livsq	Комната, кв.м.				
cat	Категория дома. 1-кирпичный, 0 - иное				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	livsq	distm	cat	price
1	Фрунзенская	18,00	10	1	48
2	пр.Вернадск.	20,00	3	0	40
3	Юго-запад	19,50	7	0	42
4	Нов.Черемуш.	18,00	7	1	51
5	Коньково	19,00	5	0	43
6	Коньково	19,00	7	0	30
7	Коньково	17,00	10	0	40
8	Коньково	19,10	10	0	43
9	Академическая	25,00	5	1	53
10	Академическая	18,30	10	1	28
11	Коньково	17,80	7	0	29
12	Коньково	19,60	15	0	37
13	Коньково	18,50	3	0	30
14	НовЧеремуш.	19,00	10	0	45
15	Университет	20,50	15	1	52
16	Фрунзенская	19,00	3	1	53
17	Пр.Вернадск.	19,00	10	0	32
18	Пр.Вернадск.	21,90	15	0	28
19	Юго-Запад	19,80	10	0	34
20	Юго-Запад	19,00	10	0	42
21	Юго-Запад	19,00	7	0	33
22	Академическая	18,30	10	1	28
23	Академическая	18,00	15	0	30
24	Коньково	18,00	5	0	32
25	Коньково	19,00	2	0	41
26	Коньково	19,00	7	0	43
27	Коньково	19,00	5	0	31

28	Ленинский пр.	21,00	8	0	33
29	Ленинский пр.	34,00	7	1	60
30	Нов.Черемуш	17,00	15	1	37
31	Нов.Черемуш	20,00	5	0	41
32	Пр.Вернадск.	14,40	5	0	35
33	Пр.Вернадск.	21,30	10	0	33
34	Юго-Запад	17,00	5	0	37
35	Юго-Запад	19,00	8	0	37

Вариант 16.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
distm	Удаленность от метро, мин				
kitsq	Кухня, кв.м.				
cat	Категория дома. 1-кирпичный, 0 - иное				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	distm	kitsq	cat	price
1	Фрунзенская	10	6,50	1	48
2	пр.Вернадск.	3	10,00	0	40
3	Юго-запад	7	9,00	0	42
4	Нов.Черемуш.	7	8,00	1	51
5	Коньково	5	8,50	0	43
6	Коньково	7	6,00	0	30
7	Коньково	10	8,00	0	40
8	Коньково	10	8,50	0	43
9	Академическая	5	8,50	1	53
10	Академическая	10	6,00	1	28
11	Коньково	7	7,80	0	29
12	Коньково	15	10,00	0	37
13	Коньково	3	6,50	0	30
14	НовЧеремуш.	10	9,00	0	45
15	Университет	15	9,00	1	52
16	Фрунзенская	3	6,20	1	53
17	Пр.Вернадск.	10	6,50	0	32
18	Пр.Вернадск.	15	6,00	0	28
19	Юго-Запад	10	7,00	0	34
20	Юго-Запад	10	9,00	0	42
21	Юго-Запад	7	7,00	0	33
22	Академическая	10	6,00	1	28
23	Академическая	15	6,00	0	30
24	Коньково	5	7,50	0	32
25	Коньково	2	7,50	0	41
26	Коньково	7	8,60	0	43

27	Коньково	5	6,50	0	31
28	Ленинский пр.	8	5,60	0	33
29	Ленинский пр.	7	10,00	1	60
30	Нов.Черемуш	15	6,00	1	37
31	Нов.Черемуш	5	11,00	0	41
32	Пр.Вернадск.	5	6,70	0	35
33	Пр.Вернадск.	10	5,20	0	33
34	Юго-Запад	5	8,00	0	37
35	Юго-Запад	8	9,00	0	37

Вариант 17.					
Данные о стоимости однокомнатных квартир					
n	№ п/п				
region	Район метро				
totsq	Общий метраж, кв.м.				
kitsq	Кухня, кв.м.				
floor	Этаж (0,1) 0-первый/последний, 1-нет.				
price	Цена, тыс. USD				
n	region	totsq	kitsq	floor	price
1	Фрунзенская	38,00	6,50	0	48
2	пр.Вернадск.	35,00	10,00	1	40
3	Юго-запад	36,00	9,00	1	42
4	Нов.Черемуш.	34,00	8,00	1	51
5	Коньково	38,00	8,50	1	43
6	Коньково	33,00	6,00	1	30
7	Коньково	32,00	8,00	1	40
8	Коньково	38,00	8,50	1	43
9	Академическая	43,00	8,50	0	53
10	Академическая	30,00	6,00	1	28
11	Коньково	34,80	7,80	0	29
12	Коньково	35,00	10,00	1	37
13	Коньково	32,80	6,50	1	30
14	НовЧеремуш.	39,00	9,00	1	45
15	Университет	49,00	9,00	0	52
16	Фрунзенская	32,00	6,20	1	53
17	Пр.Вернадск.	33,00	6,50	1	32
18	Пр.Вернадск.	32,30	6,00	0	28
19	Юго-Запад	30,00	7,00	1	34
20	Юго-Запад	34,00	9,00	1	42
21	Юго-Запад	33,00	7,00	0	33
22	Академическая	30,00	6,00	1	28
23	Академическая	32,00	6,00	1	30
24	Коньково	33,10	7,50	1	32
25	Коньково	38,00	7,50	1	41

26	Коньково	38,00	8,60	1	43
27	Коньково	37,30	6,50	1	31
28	Ленинский пр.	31,40	5,60	1	33
29	Ленинский пр.	52,00	10,00	1	60
30	Нов.Черемуш	30,00	6,00	1	37
31	Нов.Черемуш	36,00	11,00	1	41
32	Пр.Вернадск.	28,00	6,70	1	35
33	Пр.Вернадск.	31,40	5,20	1	33
34	Юго-Запад	32,00	8,00	1	37
35	Юго-Запад	33,00	9,00	1	37

Вариант 18.										
Данные выборочной совокупности о продаже двухкомнатных квартир										
N	Номер по порядку									
Price	Цена квартиры тыс. USD									
totsp	Общая площадь квартиры, кв.м.									
distm	Расстояние пешком до метро, мин.									
tel	Телефон. 1-есть, 0-нет									
n	price	totsp	distm	tel	n	price	totsp	distm	tel	
1	31	37,6	45	1	36	39,5	42,7	10	1	
2	31	41	30	1	37	39,5	45	4	1	
3	31	43,3	7	1	38	40	43	30	1	
4	31	44	60	1	39	40	44,7	3	1	
5	32	38,8	20	1	40	40	45	10	1	
6	32	40,7	15	1	41	40	45	7	1	
7	32	40,7	15	1	42	40	55,7	50	0	
8	32	46	30	1	43	42	44,6	12	1	
9	32	54	60	0	44	42	47	40	1	
10	32,5	44,4	10	1	45	42	53	8	0	
11	33	44	7	1	46	42	54	45	1	
12	34	44	10	1	47	42,5	45,3	3	1	
13	34	50,3	30	1	48	43	45	5	1	
14	35	40	45	1	49	43	45,3	20	1	
15	35	44	30	1	50	43	50,6	40	1	
16	35	44,1	15	1	51	45	51,5	40	1	
17	35	45	7	1	52	47	55	10	1	
18	35	45,5	2	1	53	48	52	15	1	
19	36	38,7	7	1	54	49	53	7	1	
20	36	42,2	7	1	55	49	53	20	1	
21	36	43	7	1	56	49	54	15	1	
22	36	44,4	12	1	57	49	55	10	1	
23	36	45,3	10	1	58	49	58,7	45	1	
24	36	47	10	1	59	49,5	50,5	20	1	

25	36,5	45	10	1	60	50	53,8	12	1
26	37	40,5	10	1	61	50	56	35	1
27	37	45	10	1	62	50	59,3	35	1
28	37	45	5	1	63	50,5	54	15	1
29	37	45	20	1	64	51	52,3	20	1
30	37	46	20	1	65	51	53	7	1
31	38	47	10	1	66	51	58	45	0
32	38	47	15	1	67	51	63,1	45	1
33	39	43	20	1	68	54	60,8	15	0
34	39	47,4	15	1	69	54	67,5	3	1
35	39	49	3	1	70	58	61	5	0

Вариант 19.									
Данные выборочной совокупности о продаже двухкомнатных квартир									
N	Номер по порядку								
Price	Цена квартиры тыс. USD								
totsp	Общая площадь квартиры, кв.м.								
livsp	Жилая площадь квартиры, кв.м.								
balc	Балкон. 1-есть, 0-нет								
n	price	totsp	livsp	balc	n	price	totsp	livsp	balc
1	31	37,6	23,1	1	36	39,5	42,7	30,5	0
2	31	41	30	0	37	39,5	45	30	1
3	31	43,3	27,6	0	38	40	43	28	1
4	31	44	30	1	39	40	44,7	28,9	0
5	32	38,8	23,5	1	40	40	45	28	0
6	32	40,7	23,7	1	41	40	45	34,3	1
7	32	40,7	25,7	1	42	40	55,7	29,5	1
8	32	46	27	1	43	42	44,6	28	1
9	32	54	32	1	44	42	47	30	1
10	32,5	44,4	30	1	45	42	53	32	1
11	33	44	28	0	46	42	54	34	1
12	34	44	26	0	47	42,5	45,3	29,7	1
13	34	50,3	29,4	0	48	43	45	30	0
14	35	40	25	1	49	43	45,3	28,9	0
15	35	44	28	1	50	43	50,6	30,6	0
16	35	44,1	32,3	0	51	45	51,5	30,5	1
17	35	45	30,5	1	52	47	55	35	1
18	35	45,5	30,5	1	53	48	52	31	1
19	36	38,7	23,7	0	54	49	53	29	1
20	36	42,2	28	1	55	49	53	29	1
21	36	43	28,5	1	56	49	54	32	1
22	36	44,4	28	1	57	49	55	34	1

23	36	45,3	29,9	1	58	49	58,7	34	1
24	36	47	30	1	59	49,5	50,5	28,1	0
25	36,5	45	30	1	60	50	53,8	32,3	1
26	37	40,5	27,5	1	61	50	56	32	1
27	37	45	28	1	62	50	59,3	33,7	1
28	37	45	29	1	63	50,5	54	32	1
29	37	45	29	1	64	51	52,3	30,4	1
30	37	46	32	1	65	51	53	32	1
31	38	47	30,5	1	66	51	58	31	1
32	38	47	31,1	1	67	51	63,1	37,4	1
33	39	43	26	1	68	54	60,8	30,9	1
34	39	47,4	28	1	69	54	67,5	37	1
35	39	49	32,8	1	70	58	61	34	1

Вариант 20.									
Данные выборочной совокупности о продаже двухкомнатных квартир									
N	Номер по порядку								
Price	Цена квартиры тыс. USD								
totsp	Общая площадь квартиры, кв.м.								
kitsp	Площадь кухни, кв.м.								
Lift	Лифт. 1-есть, 0-нет								
n	price	totsp	kitsp	lift	n	price	totsp	kitsp	lift
1	31	37,6	6	1	36	39,5	42,7	5,6	1
2	31	41	5,7	0	37	39,5	45	6	0
3	31	43,3	6,8	0	38	40	43	6,5	1
4	31	44	10	1	39	40	44,7	6,7	1
5	32	38,8	7,5	1	40	40	45	7,5	1
6	32	40,7	6,5	1	41	40	45	5,3	1
7	32	40,7	6,5	1	42	40	55,7	11	1
8	32	46	6	1	43	42	44,6	6	1
9	32	54	9	1	44	42	47	6	1
10	32,5	44,4	6	0	45	42	53	9	1
11	33	44	6	1	46	42	54	9	1
12	34	44	6,6	0	47	42,5	45,3	6,2	0
13	34	50,3	8	1	48	43	45	6	1
14	35	40	6	1	49	43	45,3	7	1
15	35	44	6	0	50	43	50,6	8,5	1
16	35	44,1	6	0	51	45	51,5	9	1
17	35	45	5,5	0	52	47	55	8	0
18	35	45,5	6	0	53	48	52	8,5	1
19	36	38,7	6,7	1	54	49	53	10	1
20	36	42,2	6	1	55	49	53	10	1
21	36	43	6	0	56	49	54	9,5	1

22	36	44,4	6,5	1	57	49	55	8	0
23	36	45,3	6,5	1	58	49	58,7	10,5	1
24	36	47	6,7	1	59	49,5	50,5	13,8	1
25	36,5	45	6,5	1	60	50	53,8	9,6	1
26	37	40,5	5,5	1	61	50	56	10,5	1
27	37	45	6,5	1	62	50	59,3	10,5	1
28	37	45	6	1	63	50,5	54	9	1
29	37	45	6,5	1	64	51	52,3	8,6	1
30	37	46	7	1	65	51	53	9,5	1
31	38	47	7	1	66	51	58	12	1
32	38	47	5,5	0	67	51	63,1	9,5	1
33	39	43	7	1	68	54	60,8	10,8	1
34	39	47,4	6,7	1	69	54	67,5	8,5	0
35	39	49	6	0	70	58	61	10	1

Вариант 21.									
Данные выборочной совокупности о продаже двухкомнатных квартир									
N	Номер по порядку								
Price	Цена квартиры тыс. USD								
livsp	Жилая площадь квартиры, кв.м.								
kitsp	Площадь кухни, кв.м.								
cat	Категория дома. 1 - кирпичный, 0 - иное								
n	price	kitsp	cat	livsp	n	price	kitsp	cat	livsp
1	31	6	0	23,1	36	39,5	5,6	1	30,5
2	31	5,7	1	30	37	39,5	6	0	30
3	31	6,8	0	27,6	38	40	6,5	1	28
4	31	10	0	30	39	40	6,7	0	28,9
5	32	7,5	0	23,5	40	40	7,5	0	28
6	32	6,5	0	23,7	41	40	5,3	0	34,3
7	32	6,5	0	25,7	42	40	11	0	29,5
8	32	6	0	27	43	42	6	0	28
9	32	9	0	32	44	42	6	1	30
10	32,5	6	0	30	45	42	9	0	32
11	33	6	0	28	46	42	9	0	34
12	34	6,6	0	26	47	42,5	6,2	0	29,7
13	34	8	0	29,4	48	43	6	0	30
14	35	6	1	25	49	43	7	0	28,9
15	35	6	0	28	50	43	8,5	0	30,6
16	35	6	0	32,3	51	45	9	0	30,5
17	35	5,5	0	30,5	52	47	8	1	35
18	35	6	0	30,5	53	48	8,5	0	31
19	36	6,7	0	23,7	54	49	10	0	29
20	36	6	0	28	55	49	10	0	29

21	36	6	1	28,5	56	49	9,5	0	32
22	36	6,5	0	28	57	49	8	1	34
23	36	6,5	0	29,9	58	49	10,5	0	34
24	36	6,7	0	30	59	49,5	13,8	0	28,1
25	36,5	6,5	0	30	60	50	9,6	0	32,3
26	37	5,5	1	27,5	61	50	10,5	0	32
27	37	6,5	0	28	62	50	10,5	0	33,7
28	37	6	0	29	63	50,5	9	0	32
29	37	6,5	0	29	64	51	8,6	0	30,4
30	37	7	0	32	65	51	9,5	0	32
31	38	7	0	30,5	66	51	12	0	31
32	38	5,5	0	31,1	67	51	9,5	0	37,4
33	39	7	1	26	68	54	10,8	0	30,9
34	39	6,7	0	28	69	54	8,5	0	37
35	39	6	0	32,8	70	58	10	0	34

Вариант 22.									
Данные выборочной совокупности о продаже двухкомнатных квартир									
N	Номер по порядку								
Price	Цена квартиры тыс. USD								
livsp	Жилая площадь квартиры, кв.м.								
distm	Расстояние пешком до метро, мин.								
balc	Балкон. 1-есть, 0-нет								
n	price	livsp	distm	balc	n	price	livsp	distm	balc
1	31	23,1	45	1	36	39,5	30,5	10	0
2	31	30	30	0	37	39,5	30	4	1
3	31	27,6	7	0	38	40	28	30	1
4	31	30	60	1	39	40	28,9	3	0
5	32	23,5	20	1	40	40	28	10	0
6	32	23,7	15	1	41	40	34,3	7	1
7	32	25,7	15	1	42	40	29,5	50	1
8	32	27	30	1	43	42	28	12	1
9	32	32	60	1	44	42	30	40	1
10	32,5	30	10	1	45	42	32	8	1
11	33	28	7	0	46	42	34	45	1
12	34	26	10	0	47	42,5	29,7	3	1
13	34	29,4	30	0	48	43	30	5	0
14	35	25	45	1	49	43	28,9	20	0
15	35	28	30	1	50	43	30,6	40	0
16	35	32,3	15	0	51	45	30,5	40	1
17	35	30,5	7	1	52	47	35	10	1
18	35	30,5	2	1	53	48	31	15	1
19	36	23,7	7	0	54	49	29	7	1

20	36	28	7	1	55	49	29	20	1
21	36	28,5	7	1	56	49	32	15	1
22	36	28	12	1	57	49	34	10	1
23	36	29,9	10	1	58	49	34	45	1
24	36	30	10	1	59	49,5	28,1	20	0
25	36,5	30	10	1	60	50	32,3	12	1
26	37	27,5	10	1	61	50	32	35	1
27	37	28	10	1	62	50	33,7	35	1
28	37	29	5	1	63	50,5	32	15	1
29	37	29	20	1	64	51	30,4	20	1
30	37	32	20	1	65	51	32	7	1
31	38	30,5	10	1	66	51	31	45	1
32	38	31,1	15	1	67	51	37,4	45	1
33	39	26	20	1	68	54	30,9	15	1
34	39	28	15	1	69	54	37	3	1
35	39	32,8	3	1	70	58	34	5	1

Вариант 23.									
Данные выборочной совокупности о цене колготок									
N	Номер по порядку								
Price	Цена в рублях								
DEN	Плотность в DEN								
firm	0 - LEVANTE, 1 - Golden LADY								
lykra	% содержание лайкры								
N	Price	DEN	firm	lykra	N	Price	DEN	firm	lykra
1	101	15	0	16	38	143	20	0	17
2	159	40	0	16	39	93	15	0	15
3	201	20	0	17	40	66	20	0	16
4	183	40	0	27	41	154	15	1	11
5	157	40	0	26	42	159	20	1	11
6	382	60	0	11	43	175	40	1	11
7	109	15	0	15	44	83	15	1	12
8	170	40	0	24	45	88	20	1	12
9	122	30	0	24	46	122	40	1	12
10	148	50	0	24	47	207	15	1	12
11	180	70	0	28	48	191	40	1	9
12	304	40	0	16	49	207	15	1	8
13	191	70	0	11	50	297	40	1	12
14	180	70	0	7	51	135	20	1	11
15	88	15	0	15	52	170	20	1	9
16	45	20	0	5	53	138	8	1	15
17	148	20	0	17	54	45	15	1	0
18	196	50	0	11	55	103	15	1	10
19	223	80	0	11	56	74	50	1	0

20	57	20	0	5	57	56	20	1	0
21	69	15	0	5	58	117	15	1	16
22	371	100	0	12	59	212	40	1	9
23	318	100	0	8	60	106	15	1	8
24	334	40	0	16	61	154	40	1	12
25	117	15	0	16	62	191	20	1	25
26	127	20	0	16	63	254	0	1	70
27	223	15	0	32	64	307	0	1	70
28	233	30	0	21	65	127	20	1	12
29	244	50	0	14	66	138	40	1	12
30	143	40	0	16	67	180	70	1	10
31	55	15	0	5	68	191	70	1	5
32	147	20	0	17	69	207	15	1	8
33	91	20	0	14	70	130	15	1	21
34	138	15	0	17	71	146	50	1	6
35	74	50	0	5	72	175	70	1	6
36	148	15	0	17	73	51	15	1	0
37	75	15	0	5	74	80	15	1	8

Вариант 24.									
Данные выборочной совокупности о цене колготок									
N	Номер по порядку								
Price	Цена в рублях								
DEN	Плотность в DEN								
firm	0 - LEVANTE, 1 - Golden LADY								
cotton	% содержание хлопка								
N	Price	DEN	firm	cotton	N	Price	DEN	firm	cotton
1	101	15	0	0	38	143	20	0	0
2	159	40	0	3	39	93	15	0	0
3	201	20	0	3	40	66	20	0	0
4	183	40	0	3	41	154	15	1	2
5	157	40	0	0	42	159	20	1	2
6	382	60	0	0	43	175	40	1	2
7	109	15	0	0	44	83	15	1	0
8	170	40	0	0	45	88	20	1	0
9	122	30	0	0	46	122	40	1	0
10	148	50	0	0	47	207	15	1	0
11	180	70	0	0	48	191	40	1	2
12	304	40	0	3	49	207	15	1	0
13	191	70	0	0	50	297	40	1	2
14	180	70	0	50	51	135	20	1	2
15	88	15	0	0	52	170	20	1	0
16	45	20	0	0	53	138	8	1	0
17	148	20	0	3	54	45	15	1	0

18	196	50	0	3	55	103	15	1	0
19	223	80	0	3	56	74	50	1	0
20	57	20	0	0	57	56	20	1	0
21	69	15	0	0	58	117	15	1	0
22	371	100	0	0	59	212	40	1	2
23	318	100	0	65	60	106	15	1	2
24	334	40	0	3	61	154	40	1	0
25	117	15	0	0	62	191	20	1	0
26	127	20	0	0	63	254	0	1	0
27	223	15	0	3	64	307	0	1	0
28	233	30	0	3	65	127	20	1	0
29	244	50	0	3	66	138	40	1	0
30	143	40	0	0	67	180	70	1	0
31	55	15	0	0	68	191	70	1	50
32	147	20	0	0	69	207	15	1	0
33	91	20	0	0	70	130	15	1	0
34	138	15	0	3	71	146	50	1	0
35	74	50	0	0	72	175	70	1	0
36	148	15	0	3	73	51	15	1	0
37	75	15	0	0	74	80	15	1	0

Вариант 25.									
Данные выборочной совокупности о цене колготок									
N	Номер по порядку								
Price	Цена в рублях								
DEN	Плотность в DEN								
polyamid	% содержание полиамида								
firm	0 - LEVANTE, 1 - Golden LADY								
N	Price	DEN	firm	polyamid	N	Price	DEN	firm	polyamid
1	101	15	0	84	38	143	20	0	83
2	159	40	0	81	39	93	15	0	85
3	201	20	0	80	40	66	20	0	84
4	183	40	0	70	41	154	15	1	87
5	157	40	0	74	42	159	20	1	87
6	382	60	0	89	43	175	40	1	87
7	109	15	0	85	44	83	15	1	88
8	170	40	0	76	45	88	20	1	88
9	122	30	0	76	46	122	40	1	88
10	148	50	0	71	47	207	15	1	88
11	180	70	0	72	48	191	40	1	89
12	304	40	0	81	49	207	15	1	92
13	191	70	0	89	50	297	40	1	86
14	180	70	0	43	51	135	20	1	87

15	88	15	0	85	52	170	20	1	91
16	45	20	0	95	53	138	8	1	85
17	148	20	0	80	54	45	15	1	100
18	196	50	0	86	55	103	15	1	90
19	223	80	0	86	56	74	50	1	100
20	57	20	0	95	57	56	20	1	100
21	69	15	0	95	58	117	15	1	84
22	371	100	0	18	59	212	40	1	89
23	318	100	0	27	60	106	15	1	90
24	334	40	0	81	61	154	40	1	88
25	117	15	0	84	62	191	20	1	75
26	127	20	0	84	63	254	0	1	20
27	223	15	0	65	64	307	0	1	20
28	233	30	0	76	65	127	20	1	88
29	244	50	0	83	66	138	40	1	88
30	143	40	0	84	67	180	70	1	90
31	55	15	0	95	68	191	70	1	45
32	147	20	0	83	69	207	15	1	92
33	91	20	0	86	70	130	15	1	79
34	138	15	0	80	71	146	50	1	94
35	74	50	0	95	72	175	70	1	94
36	148	15	0	80	73	51	15	1	100
37	75	15	0	95	74	80	15	1	92

Вариант 26.									
Данные выборочной совокупности о цене колготок									
N	Номер по порядку								
Price	Цена в рублях								
polyamid	% содержание полиамида								
firm	0 - LEVANTE, 1 - Golden LADY								
lykra	% содержание лайкры								
N	Price	polyamid	lykra	firm	N	Price	polyamid	lykra	firm
1	101	84	16	0	38	143	83	17	0
2	159	81	16	0	39	93	85	15	0
3	201	80	17	0	40	66	84	16	0
4	183	70	27	0	41	154	87	11	1
5	157	74	26	0	42	159	87	11	1
6	382	89	11	0	43	175	87	11	1
7	109	85	15	0	44	83	88	12	1
8	170	76	24	0	45	88	88	12	1
9	122	76	24	0	46	122	88	12	1
10	148	71	24	0	47	207	88	12	1
11	180	72	28	0	48	191	89	9	1
12	304	81	16	0	49	207	92	8	1
13	191	89	11	0	50	297	86	12	1
14	180	43	7	0	51	135	87	11	1
15	88	85	15	0	52	170	91	9	1

16	45	95	5	0	53	138	85	15	1
17	148	80	17	0	54	45	100	0	1
18	196	86	11	0	55	103	90	10	1
19	223	86	11	0	56	74	100	0	1
20	57	95	5	0	57	56	100	0	1
21	69	95	5	0	58	117	84	16	1
22	371	18	12	0	59	212	89	9	1
23	318	27	8	0	60	106	90	8	1
24	334	81	16	0	61	154	88	12	1
25	117	84	16	0	62	191	75	25	1
26	127	84	16	0	63	254	20	70	1
27	223	65	32	0	64	307	20	70	1
28	233	76	21	0	65	127	88	12	1
29	244	83	14	0	66	138	88	12	1
30	143	84	16	0	67	180	90	10	1
31	55	95	5	0	68	191	45	5	1
32	147	83	17	0	69	207	92	8	1
33	91	86	14	0	70	130	79	21	1
34	138	80	17	0	71	146	94	6	1
35	74	95	5	0	72	175	94	6	1
36	148	80	17	0	73	51	100	0	1
37	75	95	5	0	74	80	92	8	1

Вариант 27.									
Данные выборочной совокупности о цене колготок									
N	Номер по порядку								
Price	Цена в рублях								
polyamid	% содержание полиамида								
firm	0 - LEVANTE, 1 - Golden LADY								
cotton	% содержание хлопка								
N	Price	firm	polyamid	cotton	N	Price	firm	polyamid	cotton
1	101	0	84	0	38	143	0	83	0
2	159	0	81	3	39	93	0	85	0
3	201	0	80	3	40	66	0	84	0
4	183	0	70	3	41	154	1	87	2
5	157	0	74	0	42	159	1	87	2
6	382	0	89	0	43	175	1	87	2
7	109	0	85	0	44	83	1	88	0
8	170	0	76	0	45	88	1	88	0
9	122	0	76	0	46	122	1	88	0
10	148	0	71	0	47	207	1	88	0
11	180	0	72	0	48	191	1	89	2
12	304	0	81	3	49	207	1	92	0
13	191	0	89	0	50	297	1	86	2

14	180	0	43	50	51	135	1	87	2
15	88	0	85	0	52	170	1	91	0
16	45	0	95	0	53	138	1	85	0
17	148	0	80	3	54	45	1	100	0
18	196	0	86	3	55	103	1	90	0
19	223	0	86	3	56	74	1	100	0
20	57	0	95	0	57	56	1	100	0
21	69	0	95	0	58	117	1	84	0
22	371	0	18	0	59	212	1	89	2
23	318	0	27	65	60	106	1	90	2
24	334	0	81	3	61	154	1	88	0
25	117	0	84	0	62	191	1	75	0
26	127	0	84	0	63	254	1	20	0
27	223	0	65	3	64	307	1	20	0
28	233	0	76	3	65	127	1	88	0
29	244	0	83	3	66	138	1	88	0
30	143	0	84	0	67	180	1	90	0
31	55	0	95	0	68	191	1	45	50
32	147	0	83	0	69	207	1	92	0
33	91	0	86	0	70	130	1	79	0
34	138	0	80	3	71	146	1	94	0
35	74	0	95	0	72	175	1	94	0
36	148	0	80	3	73	51	1	100	0
37	75	0	95	0	74	80	1	92	0

Вариант 28.						
Данные о стоимости однокомнатных квартир						
в юго - западной части города Москвы.						
n	№ п/п					
region	Район метро					
totsq	Общий метраж, кв.м.					
livsq	Кухня, кв.м.					
floor	Этаж (0,1) 0- первый/последний, 1- нет.					
price	Цена, тыс. USD					
n	region	totsq	livsq	floor	price	
1	Фрунзенская	38,00	19,00	0	48	
2	пр.Вернадск.	35,00	20,00	1	40	
3	Юго-запад	36,00	20,00	1	42	
4	Нов.Черемуш.	34,00	20,00	1	51	
5	Коньково	38,00	22,00	1	43	
6	Коньково	33,00	18,00	1	30	
7	Коньково	32,00	19,00	1	40	
8	Коньково	38,00	19,10	1	43	
9	Академическая	43,00	27,20	0	53	
10	Академическая	30,00	20,00	1	28	
11	Коньково	34,80	21,30	0	29	
12	Коньково	35,00	21,00	1	37	
13	Коньково	32,80	19,00	1	30	
14	НовЧеремуш.	39,00	14,00	1	45	

15	Университет	49,00	17,00	0	52
16	Фрунзенская	32,00	19,00	1	53
17	Пр.Вернадск.	33,00	17,00	1	32
18	Пр.Вернадск.	32,30	19,00	0	28
19	Юго-Запад	30,00	17,00	1	34
20	Юго-Запад	34,00	19,00	1	42
21	Юго-Запад	33,00	19,80	0	33
22	Академическая	30,00	19,00	1	28
23	Академическая	32,00	21,50	1	30
24	Коньково	33,10	16,10	1	32
25	Коньково	38,00	18,00	1	41
26	Коньково	38,00	19,00	1	43
27	Коньково	37,30	21,60	1	31
28	Ленинский пр.	31,40	34,00	1	33
29	Ленинский пр.	52,00	19,00	1	60
30	Нов.Черемуш	30,00	18,00	1	37
31	Нов.Черемуш	36,00	20,10	1	41
32	Пр.Вернадск.	28,00	20,00	1	35
33	Пр.Вернадск.	31,40	19,50	1	33
34	Юго-Запад	32,00	19,00	1	37
35	Юго-Запад	33,00	19,00	1	37