**Назначение:** научится использовать условия в программе на языке Python

**Теория**

См. лекцию 2

**Практика**

Код вариантов сгенерировал Chat GPT.

Открыть онлайн транслятор <https://www.onlinegdb.com/> для языка Python 3.

Но желательно для работы использовать офлайн программу PyChrm.

Открыть проект MyPro.

При выполнении заданий ограничится сведениями из лекции 2.

Вариант 1. Добавить в условие еще статус «несовершеннолетний» (до 18).

**child\_name = input("Введите имя ребенка: ")  
child\_age = int(input("Введите возраст ребенка: "))  
  
if child\_age < 3:  
 child\_status = "младенец"  
elif child\_age < 12:  
 child\_status = "ребенок"  
else:  
 child\_status = "подросток"  
  
print("Имя ребенка:", child\_name)  
print("Возраст ребенка:", child\_age, "лет")  
print("Статус ребенка:", child\_status)**

Вариант 2. Для парней исправить текст (вместо подруга-приятель). Добавить статус «Родственник»

**friend = input("Введите имя друга: ")  
  
if friend == "Алиса" or friend == "Камилла":  
 friend\_status = "лучший друг"  
elif friend=="Айтурган":  
 friend\_status = "друг"  
else:  
 friend\_status = "подруга"  
print("Статус друга:", friend\_status)**

Вариант 3. Добавить статус «Огромный дом».

**house\_area = float(input("Введите площадь дома: "))  
if house\_area > 200:  
 print("Площадь дома: Большой дом")  
elif house\_area > 100:  
 print("Площадь дома: Средний дом")  
else:  
 print("Площадь дома: Маленький дом")**

Вариант 4. Добавить в условие вариант ответа «Да» и «Нет» с большой буквы.

**has\_garden = input("В доме есть сад? (да/нет): ")  
if has\_garden == "да":  
 print("Сад есть")  
elif has\_garden == "нет":  
 print("Сада нет")  
else:  
 print("Неизвестно есть ли сад")**

Вариант 5. Добавить еще один цветок и особенность.

**flower = input("Введите название цветка: ")  
if flower == "роза":  
 flower\_description = "Приятный аромат"  
elif flower == "тюльпан":  
 flower\_description = "Яркий цвет"  
else:  
 flower\_description = "Обычный цветок"  
print("Цветок:", flower, "имеет особенность:",flower\_description)**

Вариант 6. Добавить еще один командный вид спорта.

**sport = input("Введите название спорта: ")  
if sport == "футбол" or sport == "баскетбол" or sport == "волейбол":  
 print("Это командный вид спорта.")  
elif sport == "плавание" or sport == "атлетика" or sport == "гимнастика":  
 print("Это индивидуальный вид спорта.")  
else:  
 print("Неизвестный вид спорта.")**

Вариант 7. Добавить еще один индивидуальный вид спорта

**sport = input("Введите название спорта: ")  
if sport == "футбол" or sport == "баскетбол" or sport == "волейбол":  
 print("Это командный вид спорта.")  
elif sport == "плавание" or sport == "атлетика" or sport == "гимнастика":  
 print("Это индивидуальный вид спорта.")  
else:  
 print("Неизвестный вид спорта.")**

Вариант 8. Добавить диапазон от 8 до 20 (высоко) и выше 20 – бестселлер.

**book\_title = input("Введите название книги: ")  
book\_rating = float(input("Введите рейтинг книги (от 0 до 10): "))  
if book\_rating >= 8:  
 print("Книга", book\_title, "высоко оценивается читателями.")  
elif book\_rating >= 6:  
 print("Книга", book\_title, "имеет средний рейтинг у читателей.")  
else:  
 print("Книга", book\_title, "пока имеет низкий рейтинг у читателей.")**

Вариант 9. Добавить брата или сестру.

**father\_name = input("Введите имя отца: ")  
mother\_name = input("Введите имя матери: ")  
if father\_name != "":  
 print("Отец:", father\_name)  
else:  
 print("Отец: Неизвестно")  
if mother\_name != "":  
 print("Мать:", mother\_name)  
else:  
 print("Мать: Неизвестно")**

Вариант 10. Для лета добавить «облачно».

**season = input("Введите текущее время года (весна, лето, осень, зима): ")  
weather = input("Введите погодные условия (солнечно, облачно, дождь, снег): ")  
if season == "весна":  
 print("Весна - прекрасное время года, когда природа просыпается, цветут цветы и появляются зеленые листочки на деревьях.")  
elif season == "лето":  
 if weather == "солнечно":  
 print("Лето - время яркого солнца, тепла и отдыха на природе.")  
 elif weather == "дождь":  
 print("Лето - иногда может быть непредсказуемо, но дождь не мешает наслаждаться природой и активно проводить время.")  
 else:  
 print("Лето - сезон отпусков.")  
elif season == "осень":  
 print("Осень - красивое время года, когда листья на деревьях меняют свой цвет на яркий оранжевый, красный и желтый.")  
elif season == "зима":  
 print("Зима - сезон, который создает атмосферу праздника и радости с новогодними огнями и снежными гирляндами.")  
else:  
 print("Неизвестное время года.")**

Вариант 11. Добавить «документальный» фильм. Объяснить «lover»

**film\_title = input("Введите название фильма: ")  
film\_year = int(input("Введите год выпуска фильма: "))  
film\_genre = input("Введите жанр фильма: ")  
if film\_genre.lower() == "комедия":  
 print("Фильм", film\_title, "является комедией.")  
elif film\_genre.lower() == "драма":  
 print("Фильм", film\_title, "является драмой.")  
elif film\_genre.lower() == "боевик":  
 print("Фильм", film\_title, "является боевиком.")  
else:  
 print("Фильм", film\_title, "относится к другому жанру.")**

Вариант 12. Добавить диапазон от 150 до 170 для невысокого роста. Объяснить «lover»

**hair\_color = input("Введите цвет волос или enter: ")  
height = float(input("Введите рост (в сантиметрах): "))  
if hair\_color.lower() == "русый" and height >= 170:  
 print("Эта персона обладает русыми волосами и высоким ростом.")  
elif ( hair\_color.lower() == "черный" or hair\_color.lower() == "темный") and height < 170:  
 print("Эта персона имеет темные волосы невысокий рост.")  
elif height < 150:  
 print("Эта персона маленького роста.")  
else:  
 print("Информация о внешности этой персоны отсутствует**

Вариант 13. Добавить 70 как хорошую

**subject = input("Введите название предмета: ")  
grade = float(input("Введите оценку по предмету (от 0 до 10): "))  
attendance = float(input("Введите процент посещаемости занятий: "))  
if grade >= 9 and attendance >= 80:  
 print("По предмету", subject, "вы имеете высокую оценку и хорошую посещаемость.")  
elif grade >= 6 and attendance >= 60:  
 print("По предмету", subject, "вы имеете среднюю оценку и удовлетворительную посещаемость.")  
else:  
 print("По предмету", subject, "вы имеете низкую оценку или недостаточную посещаемость.")**

Вариант 14. Добавить соловья серого цвета. Объяснить «lover»

**bird\_name = input("Введите название птицы: ")  
bird\_color = input("Введите цвет птицы: ")  
if bird\_name.lower() == "синица" and bird\_color.lower() == "синий":  
 print("Это синица с синим окрасом.")  
elif bird\_name.lower() == "воробей" and bird\_color.lower() == "коричневый":  
 print("Это воробей с коричневым окрасом.")  
else:  
 print("Неизвестная птица или указан неверный цвет.")**

Вариант 15. Добавить для города 2 дня – узнать хорошо. Объяснить «lover»

**activity = input("Введите вид отдыха (пляж, горы, город): ")  
duration = int(input("Введите продолжительность отдыха (в днях): "))  
if activity.lower() == "пляж":  
 print("Пляжный отдых прекрасен.")  
elif activity.lower() == "горы":  
 print("Отдых в горах доставит огромное удовольствие")  
elif activity.lower() == "город":  
 if duration >= 3:  
 print("Посещение города на", duration, "дней даст вам возможность узнать город прекрасно.")  
 else:  
 print("Для городского отдыха рекомендуется выбрать продолжительность не менее 3 дней.")  
else:  
 print("Указан неверный вид отдыха.")**

**Как сдавать работу.**

Ввести исправленный код наизусть заново и выполнить без ошибок.