

Условный оператор

В Python для записи условного оператора используются команды **if** и **else**, по-русски если и иначе.

Общий синтаксис условного оператора можно записать так:

if условие:

команды, если условие верно

else:

команды, если условие неверно

Команды, которые выполняются или не выполняются обязательно имеют отступ в 4 пробела. Таким образом Python понимает, какие именно команды относятся к условию, а какие выполняются всегда.

```
print('Столица России?')
answer = input()
if answer == 'Москва':
    print('Правильно')
else:
    print('Неправильно')
print('Ты что не знаешь столицу России?')
```

Задание 1. Напишите программу, которая проверяет, правильно ли пользователь ввел столицу Чувашской Республики.

Входные данные	С клавиатуры вводится одна строка.	Sample Input: Чебоксары
Выходные данные	Выводится "Верно", если введено Чебоксары и "Неверно" в противном случае.	Sample Output: Верно
# put your python code here answer = input() if answer == 'Чебоксары': print('Верно') else: print('Неверно')		

Задание 2. Напишите программу, которая определяет верно ли пользователь ввел пароль и подтверждение пароля.

Входные данные	С клавиатуры вводится две строки - пароль и подтверждение пароля.	Sample Input: 123 123
Выходные данные	С клавиатуры вводится две строки - пароль и подтверждение пароля.	Sample Output: Пароль подтвержден
<pre># put your python code here answer = input() answer2 = input() if answer == answer2: print("Пароль подтвержден") else: print("Ошибка ввода пароля")</pre>		

Сложные условия

Используются логические операции **and** (и), **or** (или) и **not** (не).

Операции выполняются в следующем порядке, сначала выполняется **not**, затем **and**, затем **or**. Для задания приоритета используются скобки.

Задание 3. Напишите программу, которая проверяет, правильно ли пользователь ввел столицу Чувашской Республики без учета регистра.

Входные данные	С клавиатуры вводится одна строка.	Sample Input: чебоксары
Выходные данные	Выводится "Верно", если введено "Чебоксары" или "чебоксары" и "Неверно" в противном случае.	Sample Output: Верно
<pre># put your python code here a = input() if a == "Чебоксары" or a == 'чебоксары': print("Верно") else: print("Неверно")</pre>		

Задание 4. Напишите программу, которая проверяет, хороший ли пароль ввел пользователь.

Входные данные	С клавиатуры вводится одна строка.	Sample Input: 123456
Выходные данные	Выводится "Плохой", если пароль 123456 или qwerty и выводится "Хороший" в противном случае.	Sample Output: Плохой
<pre># put your python code here password = input() if password == "123456" or password == "qwerty": print("Плохой") else: print("Хороший")</pre>		

Каскадные условия

Структура оператора if выглядит следующим образом:

if выполняется условие 1:

выполнить А

elif выполняется условие 2:

выполнить В

elif выполняется условие 3:

выполнить С

elif выполняется условие 4:

выполнить D

else:

выполнить E

elif означает «else if», и вы можете использовать столько операторов elif, сколько нужно.

Задание 5. Напишите программу, которая определяет какое число ввел пользователь: положительное, отрицательное или 0.

Входные данные	С клавиатуры вводится одно целое число.	Sample Input: 2
Выходные данные	Выводится +, - или 0.	Sample Output: +
<pre># put your python code here</pre>		

```

number = int(input())
if number > 0:
    print("+")
elif number < 0:
    print("-")
elif number == 0:
    print("0")

```

Задание 6. На нашей планете погода очень разнообразная, но все же ее можно классифицировать. Различают три основные группы погоды: 1. Безморозная; 2. С переходом температуры воздуха через 0°C; 3. Морозная. Напишите программу, которая определяет тип погоды, по температуре воздуха.

Входные данные	С клавиатуры вводится одно число - температура.	Sample Input: 0
Выходные данные	Выводится "Безморозная" или "С переходом температуры воздуха через 0°C" или "Морозная".	Sample Output: С переходом температуры воздуха через 0°C
<pre> # put your python code here t = int(input()) if t > 0: print("Безморозная") elif t == 0: print("С переходом температуры воздуха через 0°C") elif t < 0: print("Морозная") </pre>		