

Python, операторы if / elif / else

<code>a > b</code>	Мы выбираем это, если a больше, чем b
<code>a < b</code>	Если a меньше, чем b
<code>a >= b</code>	Если a больше либо равно b
<code>a <= b</code>	Если a меньше либо равно b
<code>a == b</code>	Если a равно b
<code>a != b</code>	Если a не равно b

Задача 1 Готов ли кипяток для чая?

```
temp=int(input("What's temperature of water?"))
if temp == 100 :
    print("It's boiled. Have a nice tea time!")
else:
    print("Wait!")
```

Задача 2 Достаточно ли холодно на улице, чтобы не идти на учебу?

```
temp = int (input ("What's temperature today?"))
if temp <= -30:
    print ("Tadaaaa, stay home and have sweet dreams!")
else:
    print ("Hey, get up! You have lessons today!")
```

Задача 3 Введенное число положительное или отрицательное?

```
num = int (input ("Enter number"))
if num <0:
    print ("Your number is negative")
elif num >0:
    print ("Your number is positive")
else:
    print ("Your number is zero")
```

Задача 4 Сдал ли студент зачет? (от 50 баллов и выше (из ста) - означает, что сдал).

Подумайте, как улучшить программу.

```
ball = int (input ("Enter your ball"))
if ball <50:
    print (" You did not pass the exam ")
else:
    print (" You passed the exam ")
```

Задача 5 Найдите три ошибки в коде

```
x = input ("Enter a number:")
if x= 3
    print ("You entered 3")
```

Задача 6 Вывод четвертной оценки на основе набранных студентом процентов за семестр/четверть

```
grade = int (input ("How many percentages ? \n"))
if grade > 79:
    print ("You get 5")
elif grade >59:
    print ("You get 4")
elif grade >39:
    print ("You get 3")
else:
    print ("You get 2")
```

Задача 7 Сравните два решения задачи и укажите верное

<pre>grade = int (input ("How many percentages ? \n")) if grade >= 80: print ("You get 5") elif grade >=60: print ("You get 4") elif grade >=40: print ("You get 3") else: print ("You get 2")</pre>	<pre>grade = int (input ("How many percentages ? \n")) if grade >= 80: print ("You get 5") if grade >=60: print ("You get 4") if grade >=40: print ("You get 3") else: print ("You get 2")</pre>
---	---

Задача 8 В таблице результаты ввода и вывода данных. Напишите код, какое из двух введенных чисел больше, меньше, или числа равны друг другу

	Input	Output
1	9 14	<
2	5 -12	>
3	19 19	=

Решение / Solution

```
a = int (input ("Enter a"))
b = int (input ("Enter b"))
if a <b:
    print ("<")
elif a>b:
    print (">")
else:
    print ("=")
```

Задача 9 Написать программу, делится ли число на 3 нацело или нет

	Input	Output
--	-------	--------

1	153	0 Yes
2	122	2 No
3	1837	1 No

```
num = int (input ("Enter num \n"))
if (num%3) ==0:
    print ("0 \n Yes")
else:
    print ((num%3),"\n No")
```

Задача 10 Барон Мюнхгаузен любит рассказывать истории о себе. При этом он врет каждую среду, пятницу, воскресенье и понедельник. Сегодня он сказал: "Завтра я буду говорить правду!" Какой день сегодня?