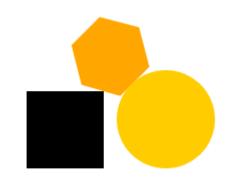
ЯНДЕКС

Яндекс Лицей



Условный оператор Блоки кода Сложные условия Операции над строками

Повторение Задача "Вспомнить всё"

Задача "Вспомнить всё"

```
word = input()
print(word, '? Конечно, помню, ведь мы проходили это
на прошлом занятии!')
```

Условный оператор



Условный оператор

Условный оператор используется, когда некая часть программы должна быть выполнена, только если верно какое-либо условие. Для записи условного оператора используются ключевые слова if и else («если», «иначе»), двоеточие, а также отступ в четыре пробела.

if условие: лействие, если услови

действие, если условие верно

else:

действие, если условие неверно

Условный оператор

```
print('Введите пароль:')
password = input()
if password == 'qwerty':
      print('Доступ открыт.')
else:
      print('Ошибка, доступ закрыт!')
print('Представься, о незнакомец!')
name = input()
if name == 'Цезарь':
      print('Аве, Цезарь!')
else:
      print('Приветик.')
```

Задача "Только Питон!"



Задача «Только Питон!»

```
word = input()
if word == 'Python':
    print('ДА')
else:
    print('HET')
```

Логические операции



. not 2. and 3. o

Логические операции

Чтобы задать, что два условия должны выполняться **одновременно** - используем **and** («и»), если достаточно выполнения **одного из двух** вариантов (или оба сразу), то используем **ог** («или»), а если нужно **убрать** какой-то вариант, то используем **not** («не»)

Приоритет операций:

- 1. not
- 2. and
- 3. or

```
print('Как называются первая и последняя')
print('буквы греческого алфавита?')
greek_letter_1 = input()
greek_letter_2 = input()
if greek_letter_1 == 'альфа' and greek_letter_2 == 'омега':
      print('Верно.')
else:
      print('Hеверно.')
print('Как греки или римляне называли')
print('главу своего пантеона - бога грома?')
ancient_god = input()
if ancient_god == 'Зевс' or ancient_god == 'Юпитер':
      print('Верно.')
else:
      print('Неверно.')
```

```
print('Введите имена двух братьев из античных мифов и легенд.')
brother1 = input()
brother2 = input()
if (brother1 == 'Ромул' and brother2 == 'Рем' or
    brother1 == 'Kactop' and
       (brother2 == 'Поллукс' or brother2 == 'Полидевк')):
      print('Верно.')
else:
      print('Неверно.')
print('Введите любые два слова, но это')
print('не должны быть "белый" и "медведь" разом.')
word1 = input()
word2 = input()
if not (word1 == 'белый' and word2 == 'медведь'):
      print('Верно.')
else:
      print('Неверно.')
```

Задача "Ёлочка, гори"

Программа "Ёлочка, гори"

```
word1 = input()
word2 = input()
word3 = input()
if word1 == 'paз' and word2 == 'два' and word3 ==
'три':
    print('ΓΟΡИ')
else:
  print('HE ГОРИ')
```

Задача "Ёлочка-2"

Программа "Ёлочка-2"

```
word1 = input()
word2 = input()
word3 = input()
if (word1 == 'paз' and word2 == 'два' and word3 == 'три'
 or word1 == '1' and word2 == '2' and word3 == '3'):
     print('ΓΟΡИ')
else:
     print('HE ΓΟΡΝ')
```

Задача "Ёлочка-3"

Программа "Ёлочка-3"

```
word1 = input()
word2 = input()
word3 = input()
if ((word1 == 'paз' or word1 == 'один') and
                      word2 == 'два' and word3 == 'три'
  or word1 == '1' and word2 == '2' and word3 == '3'):
     print('ΓΟΡΝ')
else:
     print('HE ΓΟΡИ')
```

Блоки кода Вложенные условия

Блоки кода

```
print('Представься, о незнакомец!')
name = input()
if name == 'Цезарь' or name == 'Caesar':
    print('Аве, Цезарь!')
    print('Слава императору!')
else:
    print('Приветик.')
     print('Погода сегодня хорошая.')
print('Засим - заканчиваем.')
```

```
print('Представься, о незнакомец!')
name = input()
if name == 'Цезарь' or name == 'Caesar':
      print('Аве, Цезарь!')
      print('В честь какого бога устроим празднество?')
      god = input()
      if god == 'Юпитер':
             print('Ура Громовержцу!')
      elif god == 'Минерва':
             print('Ура мудрой воительнице!')
      else:
             print('Бога по имени', god,
                    'мы не знаем, но слово Цезаря — закон.')
      print('Слава императору!')
else:
      print('Приветик.')
      print('Погода сегодня хорошая.')
print('Засим - заканчиваем.')
```

```
if условие1:
elif условие2:
       • • •
elif условие3:
             Цепочка elif'ов гораздо удобнее, чем цепочка else:if'ов
if условие1:
       • • •
else:
      if условие2:
      else:
             if условие3:
```

Задача "Личностный тест"

Программа "Личностный тест"

```
print('Любите ли вы котиков?')
answer1 = input()
print('Умеете ли вы программировать?')
answer2 = input()
if answer1 == 'да' and answer2 == 'да':
      print('Да вы просто идеал!')
elif answer1 == 'да' and answer2 == 'нет':
      print('Вы обладаете редкостной добротой.')
elif answer1 == 'нет' and answer2 == 'да':
      print('Вы обладаете незаурядным умом.')
elif answer1 == 'нет' and answer2 == 'нет':
      print('У вас большие перспективы.')
else:
      print('Ошибка: ожидались ответы да/нет')
```

```
print('Любите ли вы котиков?')
answer1 = input()
print('Умеете ли вы программировать?')
answer2 = input()
if ((answer1 == 'да' or answer1 == 'нет') and
    (answer2 == 'да' or answer2 == 'нет')):
    if answer1 == 'да':
        if answer2 == 'да':
            print('Да вы просто идеал!')
        else:
            print('Вы обладаете редкостной добротой.')
    else:
        if answer2 == 'да':
            print('Вы обладаете незаурядным умом.')
        else:
            print('У вас большие перспективы.')
else:
    print('Ошибка: ожидались ответы да/нет')
```

Операции над строками



Операции над строками

```
конкатенация (склеивание)
x = '10'
y = '20'
print(x + y)
                                    >>> ???
    дублирование
x = '10'
                                    >>> ???
print(x * 2 + y * 3)
```

Операции над строками

```
конкатенация (склеивание)
x = '10'
y = '20'
print(x + y)
                                    >>> 1020
    дублирование
x = '10'
                                    >>> 1010202020
print(x * 2 + y * 3)
```

Задача "Эхо-2"

Задача "Эхо-2"

```
s = input()
print(s*4)
```

Проверка наличия подстроки в строке (in)

```
text = input()
if 'хорош' in text and 'плох' not in text:
    print('Положительная эмоциональная окраска'
elif 'плох' in text and 'хорош' not in text:
    print('Отрицательная эмоциональная окраска')
else:
    print('Нейтральная или смешанная эмоциональная окраска')
'хорош' in 'хорошо'
                              - верно
'хорош' in 'эх, хорошо'
                              - верно
'хорош' in 'плохо'
                              - неверно
'хорошо' in 'хорош'
                              - неверно
```

Задача "Мяу"

Задача "Мяу"

```
word = input()
if 'κοτ' in word:
    print('MЯУ')
else:
    print('ΓΑΒ')
```

ЯНДЕКС