



python

```
def dotwrite(ast):  
    nodename = getNodeName(ast[0]),ast[0])  
    label=symbol.symbol(nodename, label),  
    print ' %s [%s]' % (label,  
    if isinstance(ast[1], list):  
        if ast[1]:  
            print '  
            else:  
                print ''  
        else:  
            print ''  
            children = []  
            for n, child in enumerate(ast[1:]):  
                children.append(dotwrite(child))  
            print ' %s-> [%s]' % (nodename,  
            for name in children:  
                print ' %s' % name,
```

Повторение

Посчитать количество чётных

```
a, b, c = map(int, input().split())
```

```
count =
```

```
if          :
```

```
print(      )
```

Как ты делал ДЗ на сегодня?





Тестирование Code Style

Стандарт стиля кода PEP 8

1. Осмысленные имена переменных

```
number_1 = 123
```

```
number_2 = 456
```

```
count = 0
```

```
summa = 0
```

```
result = number_1 + number_2
```

Стандарт стиля кода PEP 8

1. Осмысленные имена переменных

Как вы назовёте переменную, которая...

...хранит скорость авто:

...хранит длину дороги:

...хранит оценку ученика:

...хранит номер школы:

Стандарт стиля кода PEP 8

1. Осмысленные имена переменных
2. Пробелы в выражениях

Правило	Хорошо	Плохо
Нет пробелов в скобках ()	<code>print(1)</code>	<code>print(1)</code>
Нет пробелов перед скобкой(<code>input()</code>	<code>input ()</code>

Стандарт стиля кода PEP 8

1. Осмысленные имена переменных
2. Пробелы в выражениях

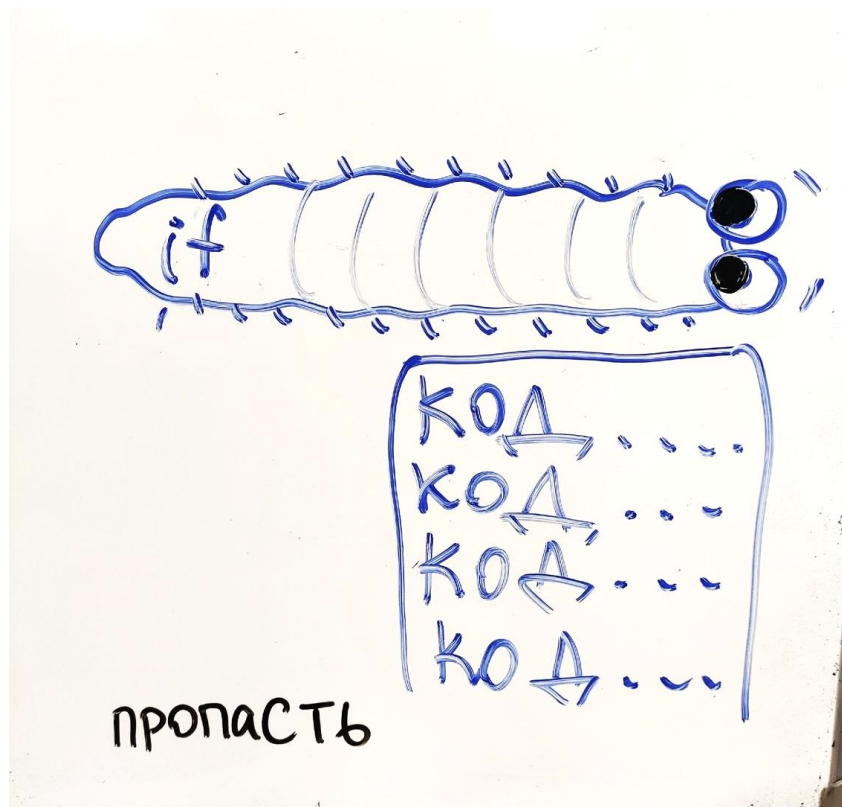
Правило	Хорошо	Плохо
Окружать пробелами = > < != == and or not	<pre>a = 12 if a > 1 or a < 5:</pre>	<pre>a = 12 if (a>1)or(a<5):</pre>
Не больше одного пробела	<pre>a = 12</pre>	<pre>a = 12</pre>

Стандарт стиля кода PEP 8

1. Осмысленные имена переменных
2. Пробелы в выражениях
3. Отступы - **только** tab

Не смешивать tab и пробелы!

Как не забывать ставить : и tab для if



Зачем нужен tab?

Зачем нужен tab?

Отступы показывают вложенность кода.

При неправильной расстановке отступов программа будет выдавать неверный результат или завершаться **ошибкой**.

Время экспериментов!



Практика в EduApp

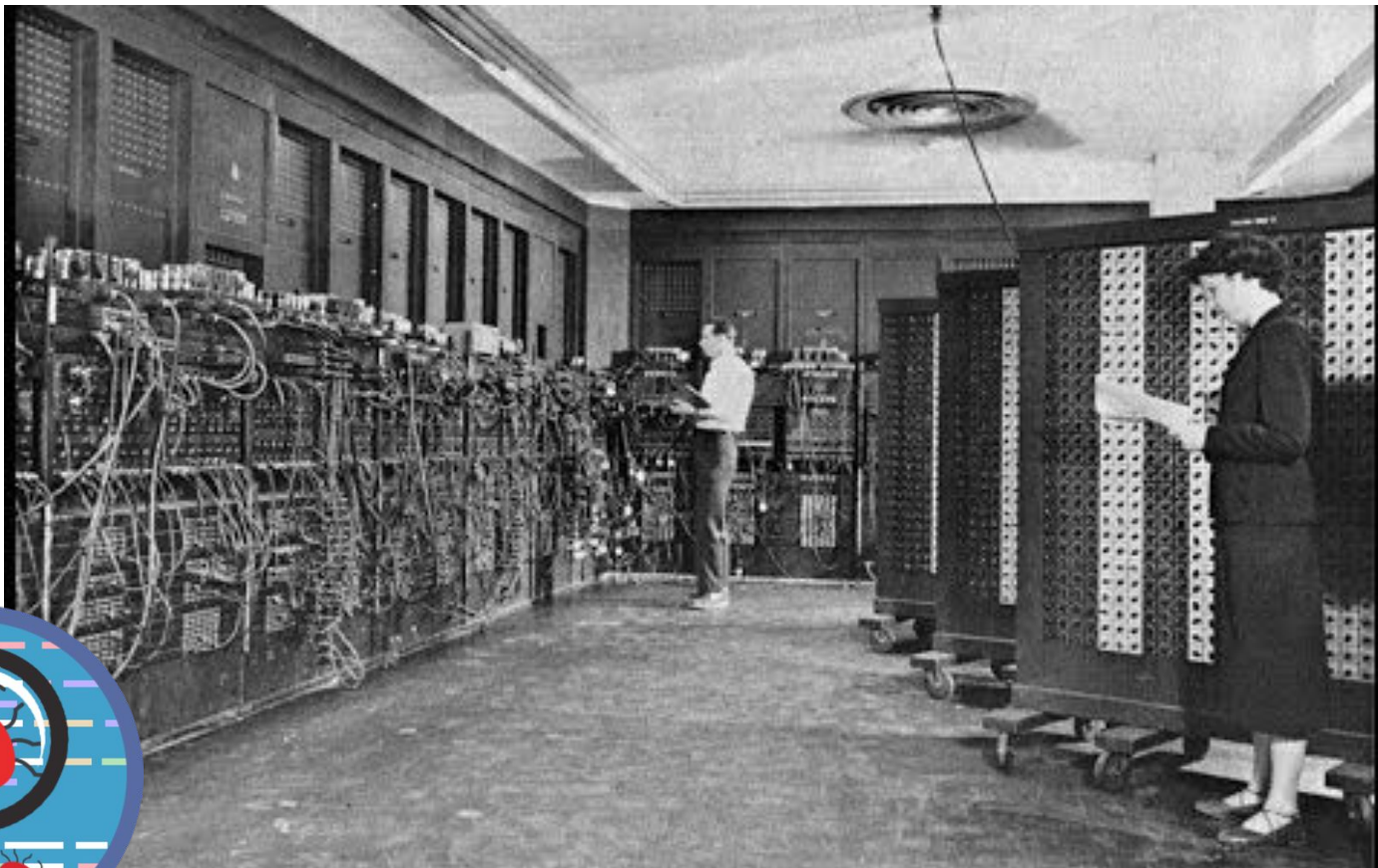


Зачем вручную тестировать
программы?

Тестирование



Тестирование



Задача “Остров условий”

```
k = 2
```

```
n = 99
```

```
if n > k:
```

```
    print("Первый иф сработал!")
```

```
    k = k + 1
```

```
else:
```

```
    print("Попали в ветку иначе")
```

```
    k = k + 10
```

```
if k != 2:
```

```
    print("Двойкам НЕТ!")
```

```
    n = n + 10
```

$k = ___ \quad n = ___$

$k = ___ \quad n = ___$

$k = ___ \quad n = ___$

$k = ___ \quad n = ___$

```
n = n - k*3 - 1
```

$k = ___ \quad n = ___$

```
k = k + 1
```

$k = ___ \quad n = ___$

```
if k == 999:
```

```
    print("мы нашли 99!")
```

```
    k = k + 7
```

$k = ___ \quad n = ___$

```
elif k == 4:
```

```
    print("Четыре богатыря")
```

```
    k = k - 1
```

$k = ___ \quad n = ___$

```
if n % k == 0:
```

```
    print("n кратно k")
```

```
    n = 7
```

```
print("n = ", n)
```

```
print("k = ", k)
```

Что напечатано
на экране?

Задача из прошлого

```
a=int(input())
b=int(input())
c=int(input())
summa=0
if (a%10==0) and a>499:
    summa=summa+a
if (b%10==0) and b>499:
    summa=summa+b
if (c%10==0) and c>499:
    summa=summa+c
print(summa)
```

a	b	c
500	499	100
1001	122	498

Что напечатано на экране?

Практика в EduApp



Домашнее задание в EduApp!
Всем спасибо!

