



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,
```

# Разбор домашнего задания

- Решал?
- Нет, читал :D

# Повторение

1) Знаем количество считываемых значений

`for i in range(N) :` 

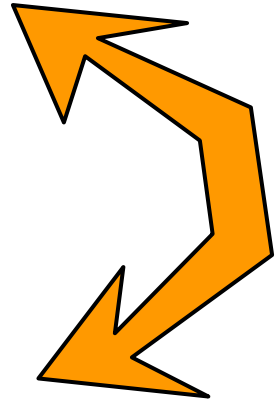
2) Записываем значение в переменную

`x = int(input())`

...

3) Обрабатываем это новое значение

затем повторяем 2) и 3)



Придумываем задачу сами





Обработка данных в цикле:  
подсчет количества

## Задача из прошлого

Дано три целых числа, сколько из них больше 100?

## Задача из прошлого

Дано три целых числа, сколько из них больше 100?

```
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())
count = 0
if a > 100:
    count = count + 1
if b > 100:
    count = count + 1
if c > 100:
    count = count + 1
```

## Задача из прошлого

Дано **N** целых чисел, сколько из них больше 100?

```
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())
count = 0
if a > 100:
    count = count + 1
if b > 100:
    count = count + 1
if c > 100:
    count = count + 1
```

**МОДЕРНИЗИРУЕМ**



## Задача из настоящего

Дано **N** целых чисел, сколько из них больше 100?

```
N = int(input()) - считываем кол-во чисел
count = 0 - завели счётчик
for i in range(N): - повторяем N раз
    x = int(input()) - считываем число
    if x > 100: - проверка условия
        count = count + 1
```

# Практика в EduApp



## Задача: найти все делители числа $N$

- 1) Что такое делитель?
- 2) Как проверить, что число  $x$  является делителем числа  $N$ ?
- 3) Как записать эту проверку на питоне?
- 4) Какие  $x$  будем проверять?  
Делится ли 100 на 51 ?... хм

Давайте напишем код

Давайте напишем код

```
n = int(input())
print(1, end=" ")
for i in range(2, n//2+1):
    if n % i == 0:
        print(i, end=" ")
if n != 1:
    print(n, end=" ")
```

# Практика в EduApp



**Домашнее задание в EduApp!**  
**Всем спасибо!**

