



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



Обработка данных во
время ввода в цикле

Задача: средняя температура за год

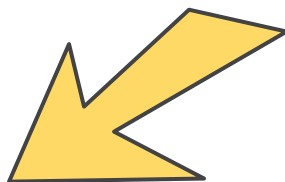
С клавиатуры вводится температура воздуха каждого из 12 месяцев в году. Найдите среднюю температуру за год.

Задача

С клавиатуры вводится температура воздуха каждого из 12 месяцев в году. Найдите среднюю температуру за год.

```
1  ja = int(input())
2  fe = int(input())
3  mr = int(input())
4  ap = int(input())
5  ma = int(input())
6  jn = int(input())
7  jl = int(input())
8  ag = int(input())
9  se = int(input())
10 oc = int(input())
11 no = int(input())
12 de = int(input())
```

Можно так

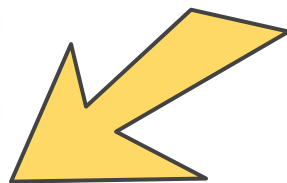


Задача

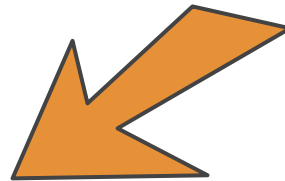
С клавиатуры вводится температура воздуха каждого из 12 месяцев в году. Найдите среднюю температуру за год.

```
1 ja = int(input())
2 fe = int(input())
3 mr = int(input())
4 ap = int(input())
5 ma = int(input())
6 jn = int(input())
7 jl = int(input())
8 ag = int(input())
```

Можно так



Или так



```
ja, fe, mr, ap, ma, jn, jl, ag, se, oc, no, de = map(int, input().split())
```

```
10 oc = int(input())
11 no = int(input())
12 de = int(input())
```

Нужно ли нам хранить все значения температур одновременно?

Нам известно, сколько чисел вводится?
Если да, то сколько?

Как использовать оптимизировать код ввода?



Решение

```
summa = 0

for i in range(12):

    t = int(input())

    summa = summa + t

print(summa/12)
```

Решение

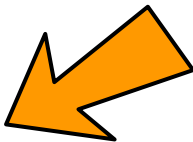
```
summa = 0
```

```
for i in range(12):
```

```
    t = int(input())
```

```
    summa = summa + t
```

```
print(summa/12)
```



Считываем число
На следующей итерации
перезаписываем
значение переменной

Главная идея

1) Знаем количество считываемых значений

`for i in range(N):` 

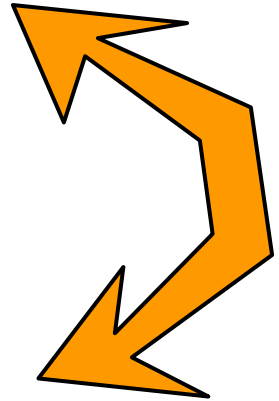
2) Записываем значение в переменную

`x = int(input())`

...

3) Обрабатываем это новое значение

затем повторяем 2) и 3)



Практика в EduApp



Домашнее задание в EduApp!
Всем спасибо!

