



python

```
def dotwrite(ast):  
    nodename = getNodeName(ast[0],ast[0])  
    label=symbol.symbol(ast[0],ast[0])  
    print ' %s [%s] (%s)' % (ast[0], 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, children)  
    for name in children:  
        print ' %s' % name,
```

Повторение

- ☐ Зачем нужен оператор ветвления?
- ☐ Назовите пример задачи, где он может использоваться.
- ☐ Какие слова на языке питона нужны, чтобы написать ветвление?
- ☐ Какие особенности оформления, нужно помнить, чтобы верно написать код оператора ветвления?

Разбор домашнего задания



**if ДЗ не получается:
задай вопрос**



Алгоритмы:
минимум,
МАКСИМУМ,
с+у+m+m+a.

Какое число среди
названных самое
БОЛЬШОЕ?

Превращаем мысли в код: алгоритм max

1) Услышали число

2) Проверка



3) Запомним его

Код для алгоритма max

```
a = int(input())
```

```
b = int(input())
```

```
max = a
```

← хранилище для числа,

```
if b > max:
```

```
    max = b
```

которое мы запоминаем

...и так далее для всех переменных

Код для алгоритма max

```
a = int(input())
```

```
b = int(input())
```

```
max = a
```

```
if b > max:
```

```
    max = b
```

Как вывести ответ на экран?

...и так далее для всех переменных

Как найти минимум ?



Код для алгоритма min

```
a = int(input())
```

```
b = int(input())
```

```
    = a
```

```
if      :
```

...и так далее для всех переменных

Задача “Найти наибольшее”

С клавиатуры вводится три целых числа.
Вывести на экран большее из них.

A large dashed blue rectangle, likely a placeholder for a diagram or code.

Практика в EduApp



Накопление суммы



Задача “Сумма всех положительных”

С клавиатуры вводится 4 целых числа.

Вывести на экран сумму только положительных из этих четырех.

A large dashed blue rectangle, likely a placeholder for a diagram or code.

Задача “Сумма всех положительных”

С клавиатуры вводится 4 целых числа.

Вывести на экран сумму только положительных из этих четырех.

```
a = int(input())  
b = int(input())  
c = int(input())  
d = int(input())  
sum = 0
```

Задача “Сумма всех положительных”

```
a = int(input())  
b = int(input())  
c = int(input())  
d = int(input())  
sum = 0
```


Задача “Сумма всех положительных”

```
a = int(input())  
b = int(input())  
c = int(input())  
d = int(input())  
sum = 0  
if a>0:  
    sum = sum + a  
if b>0:  
    sum = sum + b
```

Идея накопления суммы

1. Новая переменная. На старте = 0

```
sum = 0
```

2. Если число проходит по условию, добавляем к сумме

```
if условие:
```

```
    sum = sum + что-то
```


Для сокращения кода:

```
sum += a
```

Практика в EduApp



Разбор задачи из классной работы



Домашнее задание в EduApp!
Всем спасибо!