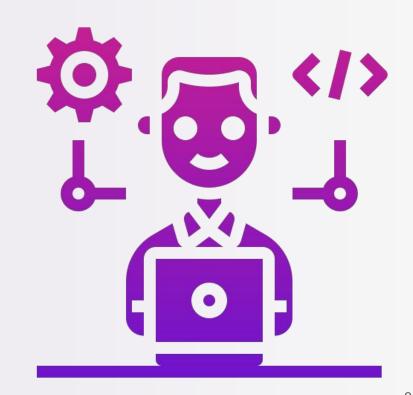


Полная форма условного оператора.



Цели урока

- вспомнить предыдущий материал
- узнать, что такое условный оператор
- познакомиться с полной формой условного оператора
- изучить операторы сравнения и двойные неравенства
- закрепить все полученные знания на практике!





Что такое алгоритм?



Какие виды алгоритмов вы знаете?



Виды алгоритмов



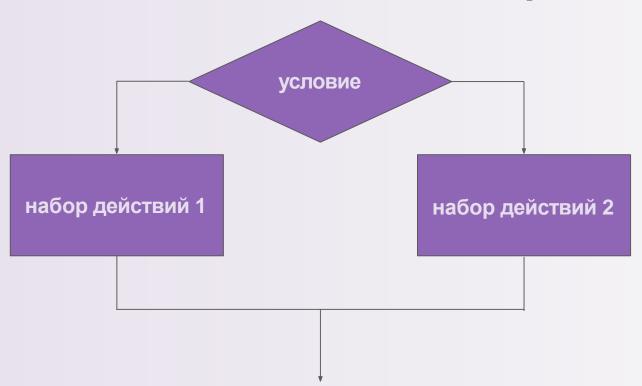


Виды алгоритмов





Разветвляющийся алгоритм





Что такое условие?

• Это выражение, которое может быть либо истинным, либо ложным.

• Это вопрос, на который можно ответить либо "да", либо "нет".





Пример разветвляющегося алгоритма





Условный оператор



Общий вид **полной формы условного оператора** выглядит следующим образом:

```
if условие:
блок действий 1
else:
блок действий 2
```



Условный оператор



Общий вид **полной формы условного оператора** выглядит следующим образом:

```
      if
      условие:

      блок действий 1

      else:

      блок действий 2
```



Пример

Задача: с клавиатуры вводится целое число. Вывести "YES", если число положительное; иначе вывести "NO".

```
a = int(input())
if a > 0:
   print("YES")
else:
   print("NO")
```



Операторы сравнения



оператор	описание	пример
==	равно	a == b
!=	не равно	а != "зима"
>	больше	a > 10
<	меньше	b < -5
>=	больше или равно <i>(не меньше)</i>	a >= 12.5
<=	меньше или равно (не больше)	b <= a



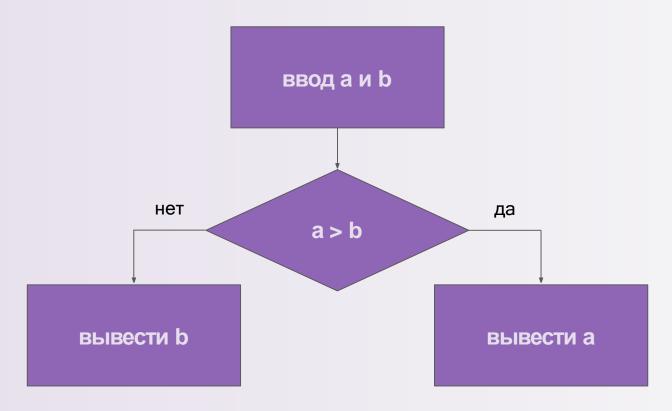
Пример

Задача: с клавиатуры вводятся два целых числа а и b. Вывести на экран большее из них.

Примечание: числа гарантированно не равны друг другу.



Алгоритм решения задачи





Пример

Задача: с клавиатуры вводятся два целых числа а и b. Вывести на экран большее из них.

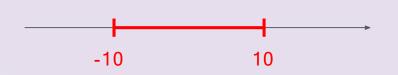
Примечание: числа гарантированно не равны друг другу.

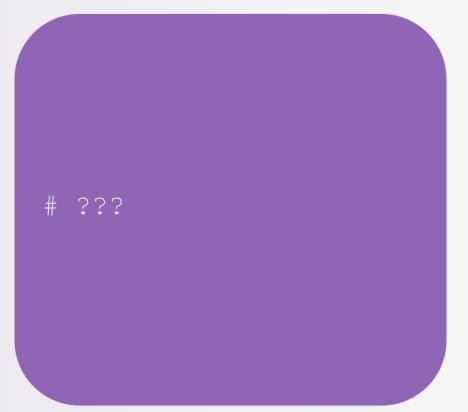
```
a = int(input())
b = int(input())
if a > b:
   print(a)
else:
   print(b)
```



Двойные неравенства

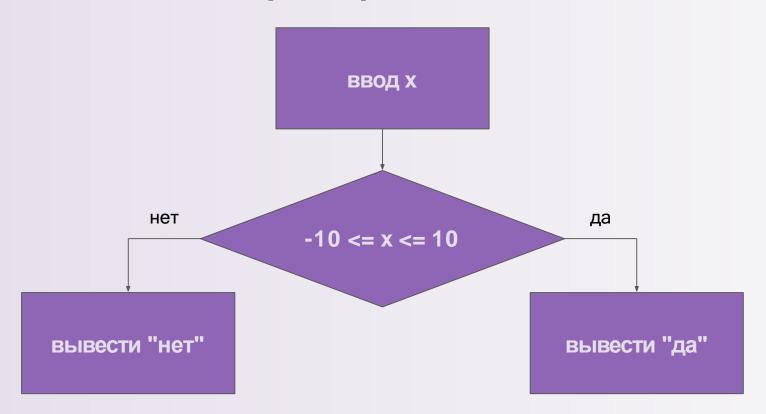
Задача: с клавиатуры вводится целое число **x**. Определить, входит ли оно в диапазон, обозначенный на числовой прямой (границы включены).







Алгоритм решения задачи





Двойные неравенства



Задача: с клавиатуры вводится целое число **x**. Определить, входит ли оно в диапазон, обозначенный на числовой прямой (границы включены).

```
-10 10
```

```
x = int(input())
if -10 <= x <= 10:
    print("да")
else:
    print("нет")</pre>
```