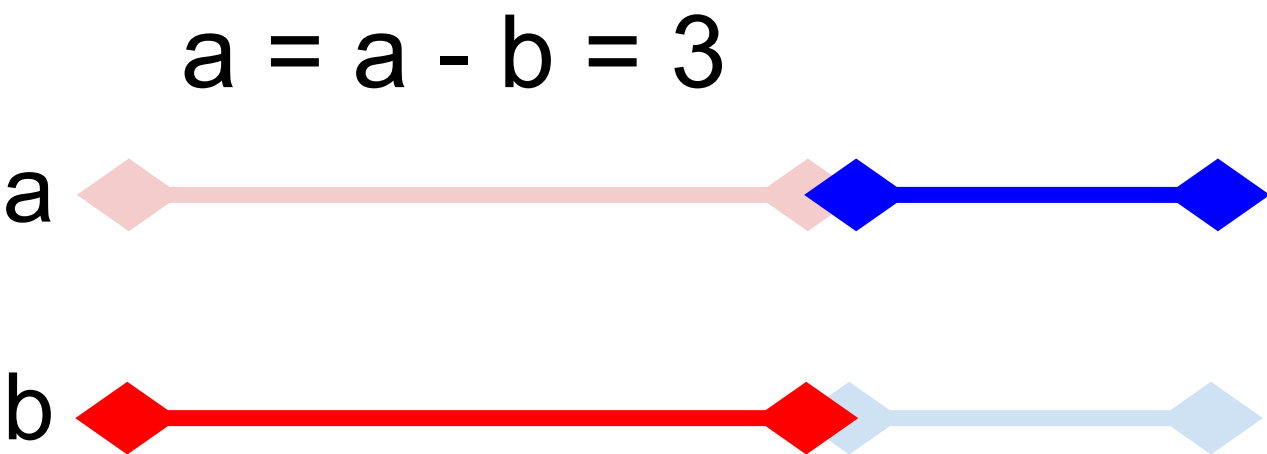
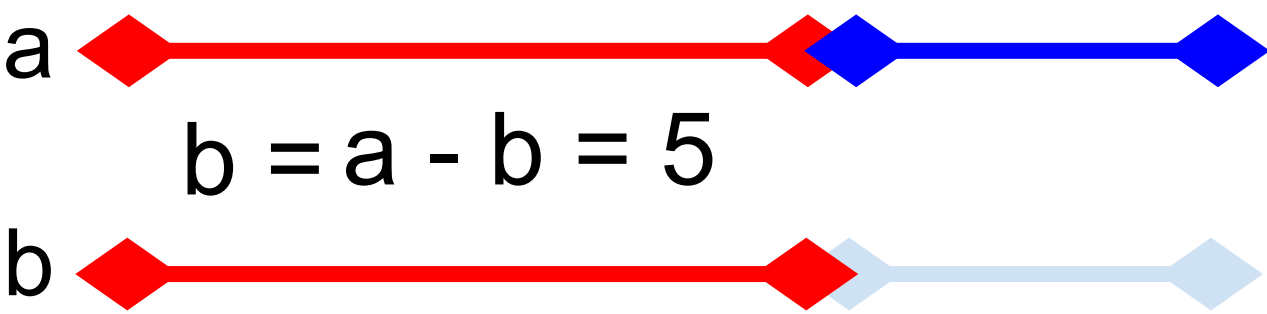
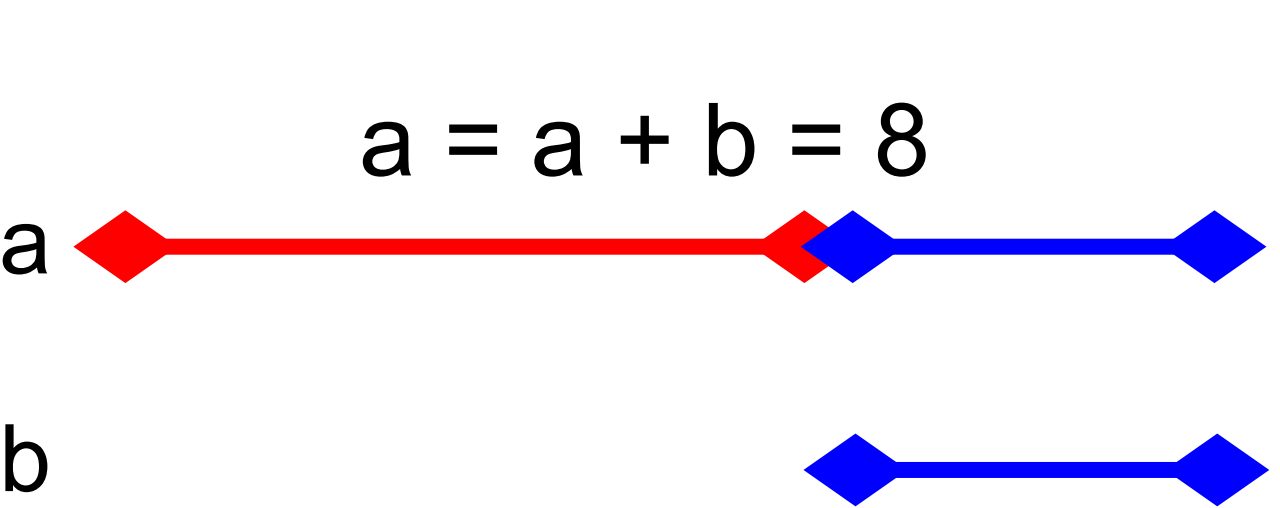
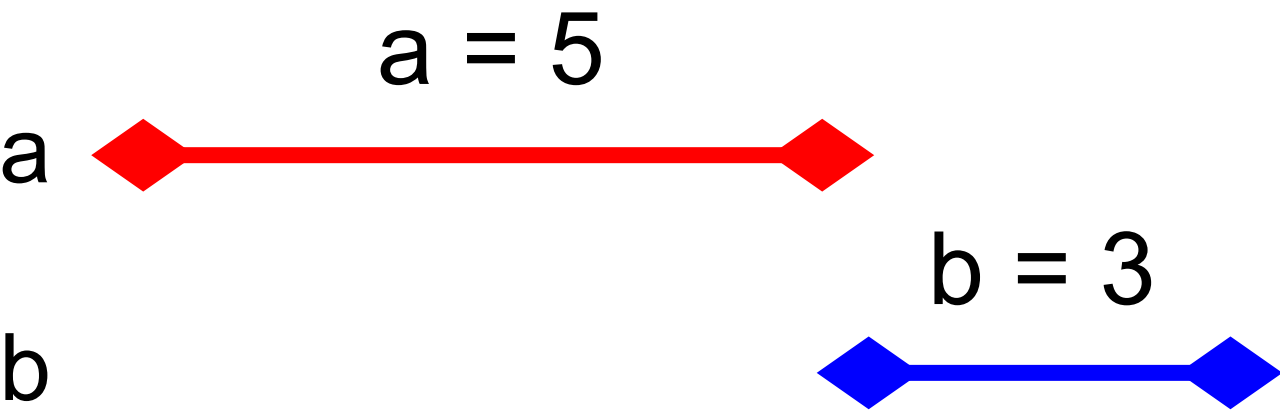


# Разбор домашнего задания

**Булгаков Роман Игоревич**

Преподаватель

# Задача про обмен



## Разряды числа

567

500 + 60 + 7

1234

1000 + 200 + 30 + 4

4321

4000 + 300 + 20 + 1

# Условный оператор

**Булгаков Роман**

Преподаватель

# Алгоритм обучения программированию



# Задача

Входные данные:

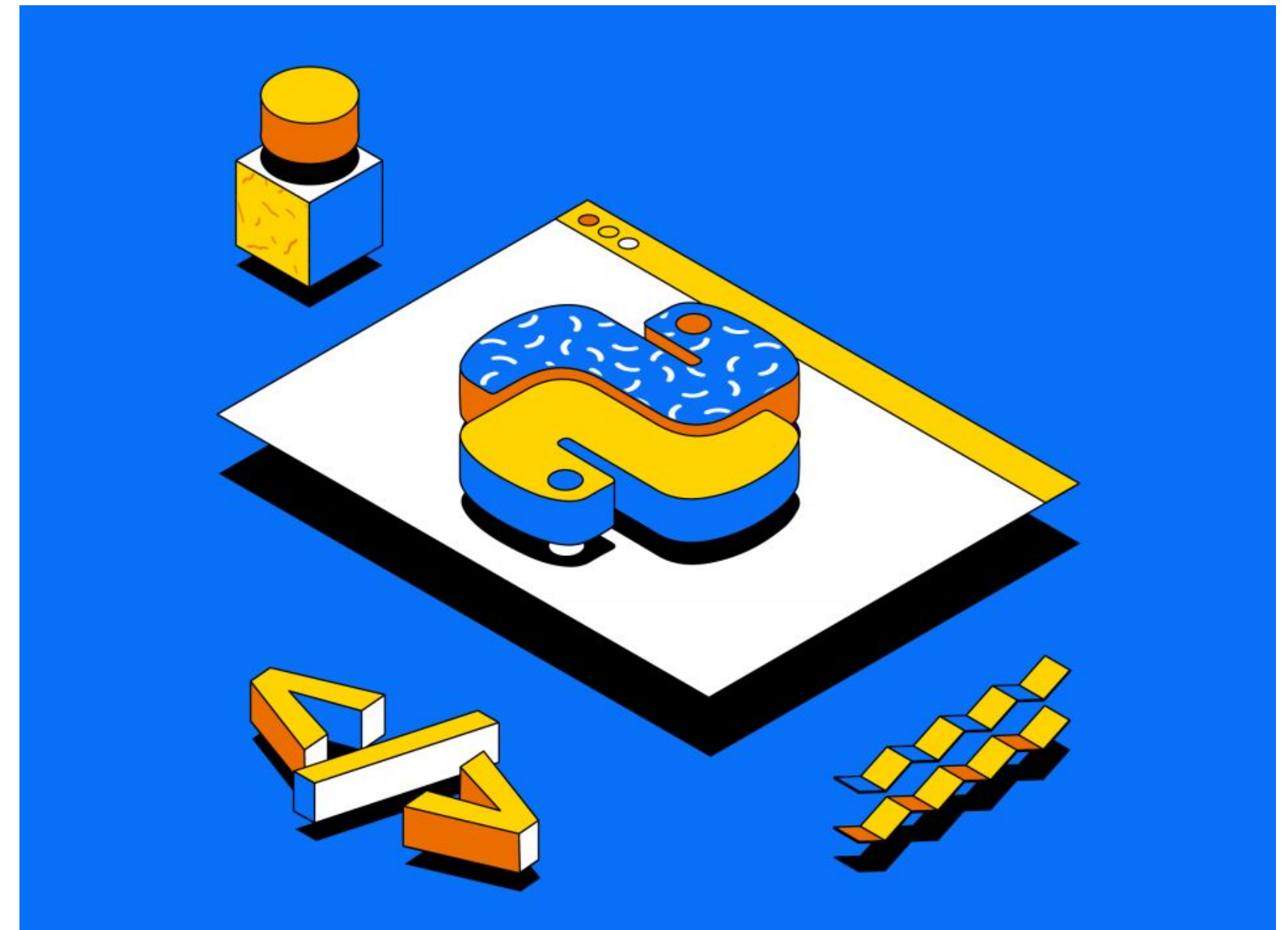
Состояние банковского счёта

Курс стоит 75000

---

Выходные данные:

Если денег на счету достаточно, то вывести сообщение “Курс успешно приобретён”



# Начало решения задачи

main.py

```
1 bank = int(input('Сколько денег на счету? '))
```

## Словесное описание задачи

Если bank больше 75000, то вывести “Курс успешно приобретён”

**ЕСЛИ** bank больше 75000, **ТО** вывести “Курс успешно приобретён”



# Итоги урока

1. if

2. if a > b:

3. if a > b:

```
    print(a+b)
```

4. if a > b:

```
    c = a - b
```

```
    print(a,b,c)
```

```
    print(c)
```

## Операции сравнения

> больше

< меньше

>= больше или равно

<= меньше или равно

== равно

!= не равно

# Полная форма условного оператора if

**Булгаков Роман**

Преподаватель

# Выбор в фильме “Матрица”



## Словесное описание задачи

Если bank больше 75000, то вывести “Курс успешно приобретён”,  
иначе вывести “Не хватает денег на счету.”

**ЕСЛИ** bank больше 75000, **ТО** вывести “Курс успешно приобретён”,  
**ИНАЧЕ** вывести “Не хватает денег на счету.”

# Задача

Входные данные:

Доход от яблок и доход от апельсинов

Расходы - 100

---

Если сумма доходов  $>$  расходов, то  
“Доходы превышают расходы”, иначе  
“Доход слишком мал”



# Блоки условного оператора

```
first_product = 50
```

```
second_product = 32
```

```
if first_product + second_product > 99 :
```

```
    print("99 рублей недостаточно")
```

```
    print("Сожалеем")
```

```
else:
```

```
    print("Чек оплачен")
```

```
    print("Удачного дня!")
```

этим блоком выполняется, только если  
условие **ИСТИННО**

этим блоком выполняется, только если  
условие **ЛОЖНО**



# Итоги урока

- else - “иначе”

- a = 50

```
if a + 40 > 99 :
```

```
    print("Хватает")
```

```
else:
```

```
    print("Не хватает")
```

## *Операции сравнения*

> больше

< меньше

>= больше или равно

<= меньше или равно

== равно

!= не равно

# Комментарии

**Булгаков Роман**

Преподаватель



# Пример

main.py

```
1 password = int(input('Введите пароль '))
2 if (password == 536):
3     print('Верный пароль!')
4     a = 15
5 print(a)
```

```
Введите пароль 536
Верный пароль!
15
```

```
Введите пароль 111
Traceback (most recent call last):
  File "main.py", line 5, in <module>
    print(a)
NameError: name 'a' is not defined
```

# Комментарии

main.py

```
1  # Программа для вычисления суммы трёх переменных
2  # by Иван Петров
3
4  a=int(input('Введите первое число: '))
5  b=int(input('Введите второе число: '))
6  c=int(input('Введите третье число: '))
7  s = a + b + c # вычисление суммы трёх чисел
8  print('Сумма:', s)
```

```
7
8 import weather
9
10 #
11 # Categorize temperatures as "cool" or "warm"
12 # for Blacksburg, VA. Temperatures are in
13 # Fahrenheit degrees.
14 #
15
16 temperatures = weather.get_forecasts("Blacksburg, VA")
17 cool = 0
18 warm = 0
19 for temp in temperatures:
20     if temp < 70:                # cool is below 70
21         cool = cool + 1
22     elif temp >= 85:            # warm is at least 85
23         warm = warm + 1
24 print(cool)
25 print(warm)
26
```

## Итоги модуля

- Условный оператор if  $a \geq b$ :
- Полная форма if  
if  $a \neq b$ :  
    <выражения>  
else:  
    <выражения>
- `salary = 50000` #стартовая з/п



# Максимальное из трёх чисел

X

Y

Z

X больше Y и Z?   или   Y больше X и Z?   или   Z больше X и Y?

# Спасибо за внимание

**Булгаков Роман**

Преподаватель