Практическое занятие № 3

Tema: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

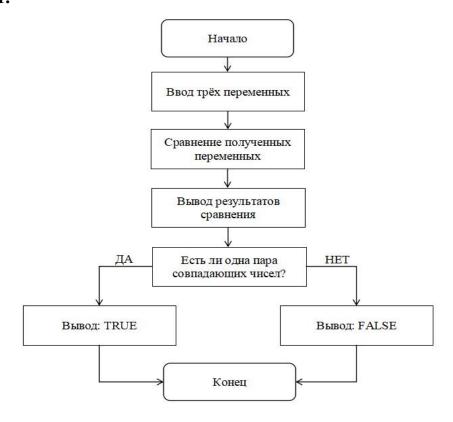
Вариант 19.

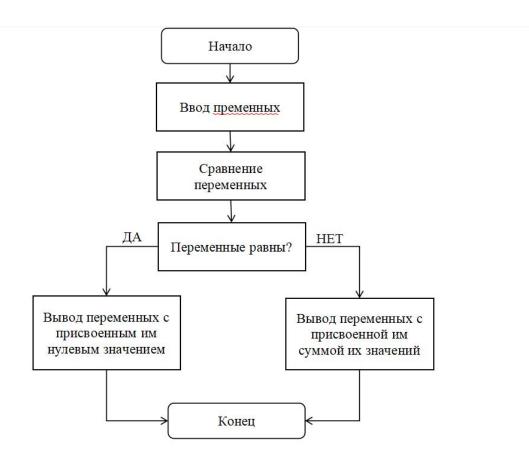
- 1. Проверить истинность высказывания: «Среди трех данных целых чисел есть хотя бы пара совпадающих».
- **2.** Даны две переменные целого типа: А и В. Если их значения не равны, то присвоить каждой переменной сумму этих значений, а если равны, то присвоить каждой переменной нулевые значения. Вывести новые значения переменных А и В.

Тип алгоритма: ветвящийся.

Блок-схема алгоритма:

1.





Текст программы:

```
1. # Вариант 19. Проверить истинность высказывания: "Среди данных трех целых чисел есть хотя бы одна пара совпадающих" а = int(input('Введите первое число: ')) b = int(input('Введите второе число: ')) с = int(input('Введите третье число: ')) аb = (a==b) bc = (b==c) аc = (a==c) abc = ab or bc or ac print("a равно b: ", ab) print("b равно c: ", bc) print("b равно c: ", bc) print("cть одна пара совпадающьх чисел: ', abc)
```

2. # Даны две переменные целого типа: А и В. Если их значения не равны, то присвоить каждой переменной сумму этих значений, # а если равны, то присвоить переменным нулевые значения. Вывести новые значения А и В.

Протокол работы программы:

```
1. Введите первое число: 1
Введите второе число: 1
Введите третье число: 1
а равно b: True
b равно c: True
а равно c: True
Есть одна пара совпадающих чисел: True
```

Введите переменную А: 1
 Введите переменную В: 3
 Новое значение переменной А (сумма значений переменных) = 4
 Новое значение переменной В (сумма значений переменных) = 4

Вывод: закрепили усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрели навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.