

Практическая работа №3 Донченко А.И ИС-24

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

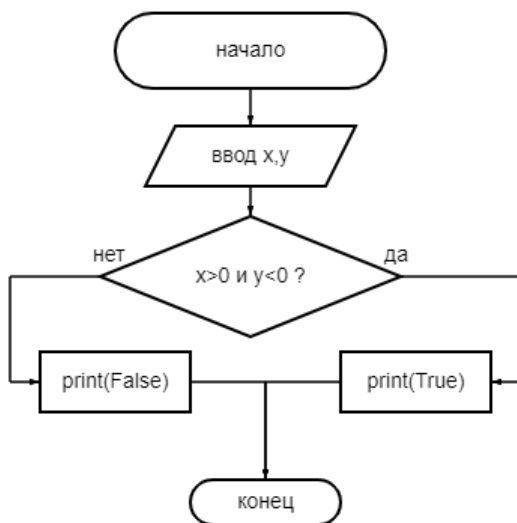
Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Построить ветвящиеся алгоритмы на основе заданий с целью проверки истинности высказывания.

Тип алгоритма: ветвящийся

Блок схема алгоритма:

к задаче 1 ветвящийся алгоритм



к задаче 2 выполнена линейно



Текст программы:

```
x = int(input())    -ввод переменных с клавиатуры
y = int(input())

if x < 0 and y > 0:  задача 1 -сравнение чисел с заданным условием
    print(True)
else:
    print(False)
-----

import random -подключение модуля random
x, y = [random.randrange(1, 9) for i in range(0,2)] -задаем
рандомные x, y в диапазоне с помощью цикла for
c = (x + 2)%2
print(x, y)          задача 2
print("Данное поле является белым:", (c==1))
```

Протокол работы программы:

```
2
3
False                                -к задаче 1
```

Process finished with exit code 0

```
6 8
Данное поле является белым: False
                                -к задаче 2
```

Process finished with exit code

Вывод: в ходе данной практической работы я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрела навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.