Практическое занятие № 3

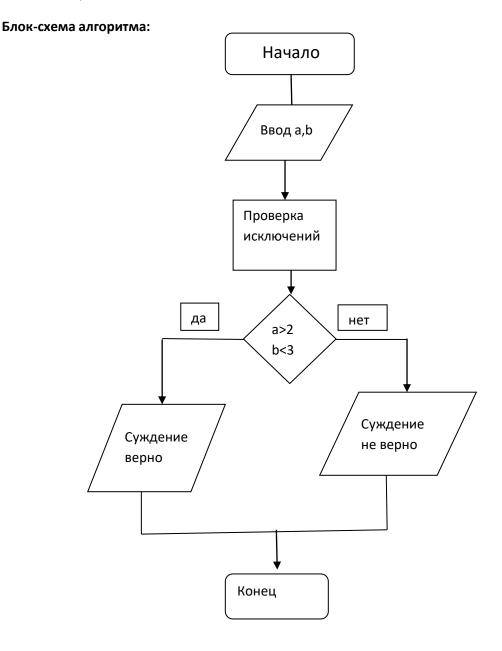
Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE

PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

- 1. Даны два целых числа: A, B. Проверить истинность высказывания: «Справедливы неравенства A > 2 и B < 3».
- 2. Спектр видимого излучения представлен в таблице. Составить программу, определяющую название цвета в зависимости от введенной длины волны.
- 1. Тип алгоритма: циклческий.



```
Tekct программы:

#Даны два целых числа: A, B. Проверить истинность высказывания: «Справедливы
#неравенства A > 2 и В < 3».

a = input("Введите первое целое число ")

while type(a) !=int:

    try:
        a = int(a)
    except ValueError:
        print("Введите целое число!")
        a = input("Введите первое целое число ")

b = input("Введите второе целое число ")

while type(b) !=int:
    try:
        b = int(b)
    except ValueError:
        print("Введите целое число!")
        b = input("Введите второе целое число ")

if a>2 and b<3:
    print("Высказывание верно!")

else:
    print("Выссказывание не верно")
```

Протокол работы:

Введите первое число:

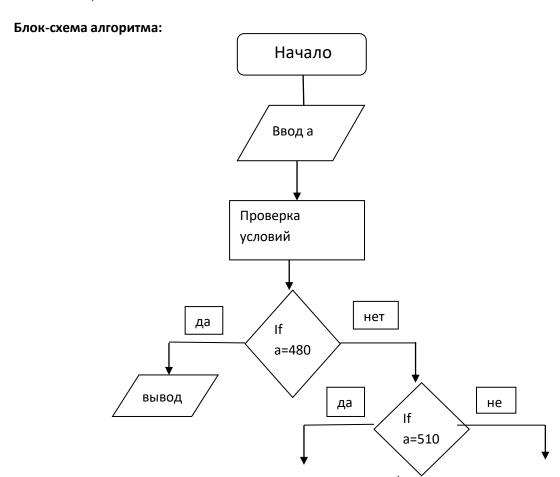
Введите второе число:

Если a>2 и b<3 то высказывание верно

Иначе, высказывание не верно

2.

2. Тип алгоритма: линейный+



/ Вывод /



Текст программы:

Протокол работы:

Введите длину волны

Длина волны цвета (зависит от введенного числа)

Вывод: в результате работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.