Практическое занятие № 3

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

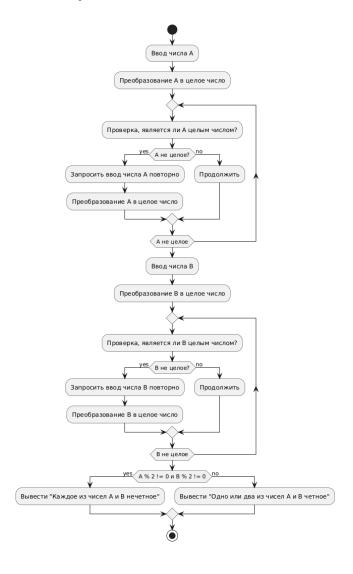
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

1. Даны два целых числа: A, B. Проверить истинность высказывания: «Каждое из чисел A и B нечетное».

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите целое число A: 5 Введите целое число B: 3

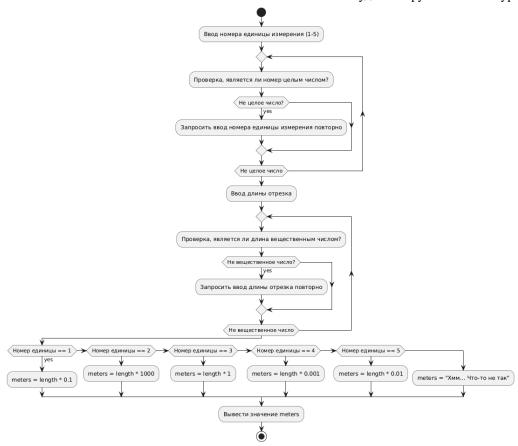
Каждое из чисел А и В нечетное

Process finished with exit code 0

2. Единицы длины пронумерованы следующим образом: 1 — дециметр, 2 — километр, 3 — метр, 4 — миллиметр, 5 — сантиметр. Дан номер единицы длины (целое число в диапазоне 1-5) и длина отрезка в этих единицах (вещественное число). Найти длину отрезка в метрах.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Студентка группы ИС 25 Журавлева П. А.

```
PZ > PZ-3 > ♥ pz3.2.py > ...
 1 # Единицы длины пронумерованы следующим образом: 1 — дециметр, 2 — километр,
    # в диапазоне 1-5) и длина отрезка в этих единицах (вещественное число). Найти
    unit_number = input("Введите число измерения: ")
    while type(unit_number) != int:
        try:
            unit number = int(unit number)
        except:
        unit_number = input("Введите число измерения: ")
    length = input("Введите длинну: ")
14 while type(length) != int:
            length = int(length)
     length = input("Введите длинну: ")
   if unit_number == 1:
       meters = length * 0.1
22 elif unit_number == 2:
     meters = length * 1000
    elif unit_number == 3:
     meters = length * 1
    elif unit_number == 4:
     meters = length * 0.001
   elif unit_number == 5:
     meters = length * 0.01
       meters = "Хмм... Что-то не так"
33 print(meters)
```

Протокол работы программы:

Введите число измерения: 5

Введите длинну: 2

0.02

Process finished with exit code 0

Вывод: выработали первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, навыки составления программ ветвящейся структуры