Практическое занятие №3

Задание 1

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи:

Дано целое положительное число. Проверить истинность высказывания: «Данное число является четным двузначным».

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
#Дано целое положительное число. Проверить истинность высказывания: «Данное число является четным двузначным».

number = int(input("Введите двузначное число: "))

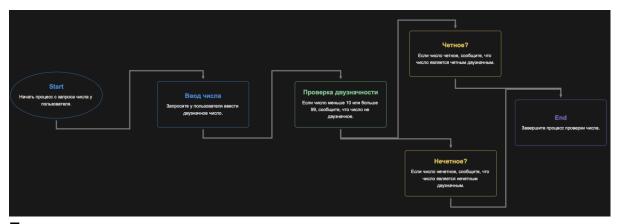
if number < 10 or number > 100:
    print("Число не двузначное")

elif number % 2 == 0:
    print("Данное число является четным двузначным")

elif number % 2 == 1:

print("Данное число является нечетным двузначным")
```

Блок схема:



Протокол программы:

Введите двузначное число: 34

Process finished with exit code 0

Вывод: я закрепил усвоенные знания, алгоритмы, понятия, основные принципы составления программ, приобрел новые навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Задание 2.

Постановка задачи:

Даны три переменные вещественного типа: A, B, C. Если их значения упорядочены по возрастанию, то удвоить их; в противном случае заменить значение каждой переменной на противоположное. Вывести новые значения переменных A, B, C.

Текст программы:

```
#Даны три переменные вещественного типа: A, B, C. Если их значения упорядочены по возрастанию, то удвоить их;

a = float(input("Введите значение В: "))

b = float(input("Введите значение C: "))

if a <= b <= c: # Проверка на возрастание

a *= 2

b *= 2

c *= 2

else: # В противном случае

1 a = -a

2 b = -b

c = -c

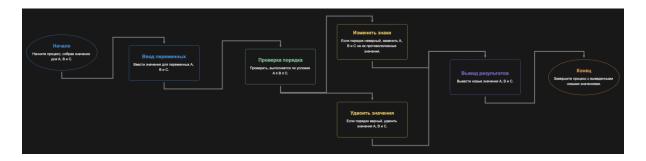
print("Новые значения:")

print("Hobbe значения:")

print("B = ", b)

print("B = ", c)
```

Блок схема:



Протокол программы:

Введите значение А: 8

Введите значение В: 9

Введите значение С: 4

Новые значения:

A = -8.0

B = -9.0

C = -4.0

Process finished with exit code 0

Вывод: я закрепил усвоенные знания, алгоритмы, понятия, основные принципы составления программ, приобрел новые навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.