

Практическое занятие № 2

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

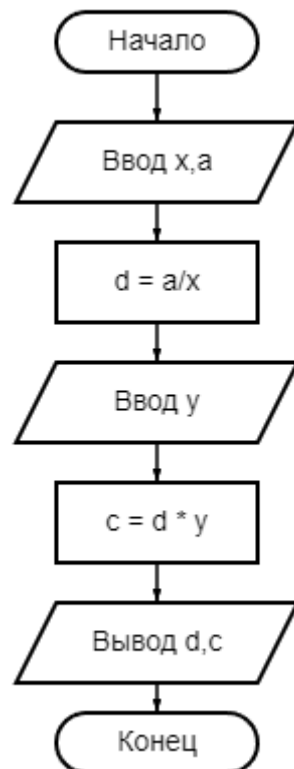
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Известно, что X кг конфет стоит A рублей. Определить, сколько стоит 1 кг и Y этих же конфет.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Вариант 1
# Известно, что X кг конфет стоит A рублей. Определить, сколько стоит 1 кг и Y этих же конфет.
x = int(input("Введите количество килограмм конфет: "))
a = int(input("Введите стоимость конфет за x кг: "))
d = a/x
y = int(input("Введите количество килограмм, для которых нужно определить стоимость: "))
c = d * y
print("Стоимость 1 кг конфет: ", d)
print("Стоимость", y, "кг конфет: ", c)
```

Протокол работы программы:

Введите количество килограмм конфет: 50

Введите стоимость конфет за x кг: 150

Введите количество килограмм, для которых нужно определить стоимость: 14

Стоимость 1 кг конфет: 3.0

Стоимость 14 кг конфет: 42.0

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программы линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовый программный код выложен на GitHub.