

Отчёт

Практическое занятие №2

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

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

Постановка задачи.

Разработать программу для вычисления стоимости шоколадных конфет и ирисок, а также сравнения их стоимости

Блок-схема:



Текст программы:

```
# Вариант 15
# Известно, что X кг шоколадных конфет стоит A рублей, а Y кг ирисок стоит B
# рублей.
# Определить, сколько стоит 1 кг шоколадных конфет, 1 кг ирисок, а также во
# сколько раз шоколадные конфеты дороже

while True:
    try:
        x = abs(float(input("введите X (кг шоколадных конфет) >> ")))
        a = abs(float(input("введите A (стоимость X кг) >> ")))
        y = abs(float(input("введите Y (кг ирисок) >> ")))
        b = abs(float(input("введите B (стоимость Y кг) >> ")))

        s1 = round(a / x, 3)
        s2 = round(b / y, 3)
        s3 = round(s1 / s2, 3)
        break
    except ValueError:
        print("Вводить надо число!\n")
    except ZeroDivisionError:
        print("Нельзя ввести 0 кг!\n")

print("\nстоимость 1 кг шоколадных конфет: ", s1)
print("стоимость 1 кг ирисок: ", s2)
print("шоколадные конфеты дороже ирисок в ", s3, " раз")
```

Протокол работы программы:

введите X (кг шоколадных конфет) >> 3

введите A (стоимость X кг) >> 9

введите Y (кг ирисок) >> 2

введите B (стоимость Y кг) >> 8

стоимость 1 кг шоколадных конфет: 3.0

стоимость 1 кг ирисок: 4.0

шоколадные конфеты дороже ирисок в 0.75 раз

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, тестирование.

Программный код выложен на GitHub