

Практическое занятие №2

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

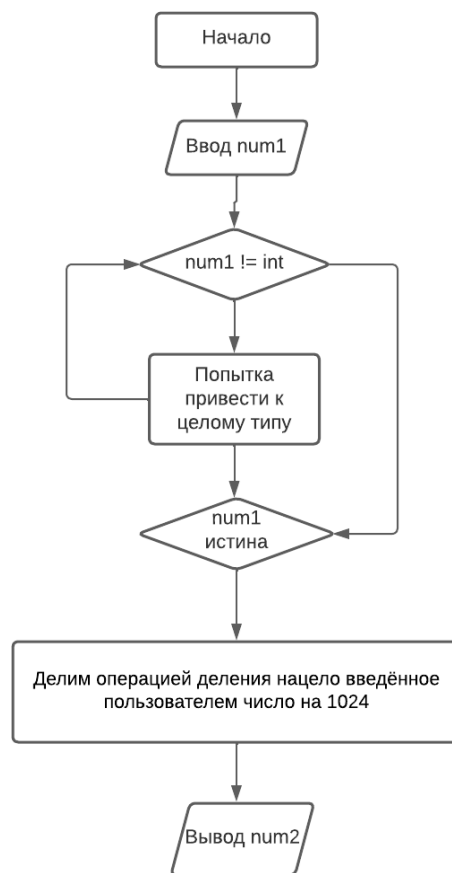
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Дан размер файла в байтах. Используя операцию деления нацело, найти количество полных килобайтов, которые занимает данный файл (1 килобайт = 1024 байта).

Тип алгоритма: Линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
num1 = input("Введите объём файла в байтах: ") # Вводим объём файла
в байтах
while type(num1) != int: # Запускаем цикл (если num1 - не число) -
обработчик ошибок
    try:
        num1 = int(num1) # Делаем num1 целым числом
        num2 = num1 // 1024 # Используя операцию деления нацело,
находим кол-во полных КБ, которые занимает данный файл
        print(num2)
    except ValueError: # При исключении ValueError - выводится
предупреждение и срабатывает цикл
        print("Вы ввели не число!!!")
        num1 = input("Введите объём файла: ")
```

Протокол работы программы:

Введите объём файла в байтах: 123123131
120237

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения, закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.