

Практическое занятие № 2

Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

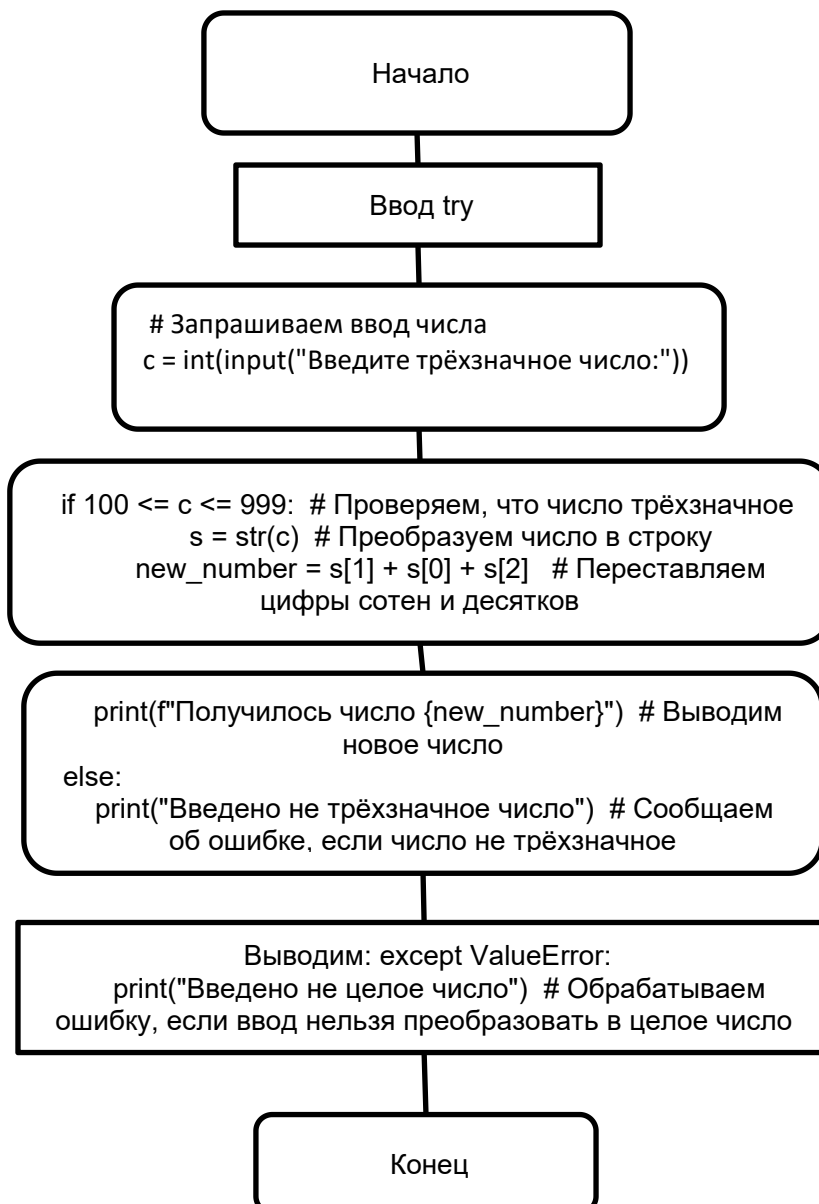
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

Постановка задачи .

Разработать программу, выводящую на экран положительные четные числа от произвольного целого числа в обратном порядке

Тип алгоритма:линейной.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

запрашивает трёхзначное число и выводит число, полученное при перестановке цифр сотен и десятков исходного числа.

try:

```
c = int(input("Введите трёхзначное число: ")) # Запрашиваем ввод числа
```

```
if 100 <= c <= 999: # Проверяем, что число трёхзначное
```

```
    s = str(c) # Преобразуем число в строку
```

```
    new_number = s[1] + s[0] + s[2] # Переставляем цифры сотен и десятков
```

```
    print(f"Получилось число {new_number}") # Выводим новое число
```

```
else:
```

```
    print("Введено не трёхзначное число") # Сообщаем об ошибке, если число не трёхзначное
```

```
except ValueError:
```

```
    print("Введено не целое число") # Обрабатываем ошибку, если ввод нельзя преобразовать в целое число
```

Протокол работы программы:

Введите трехзначное число: 123
Получилось число 213

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.