

Практическое занятие №2

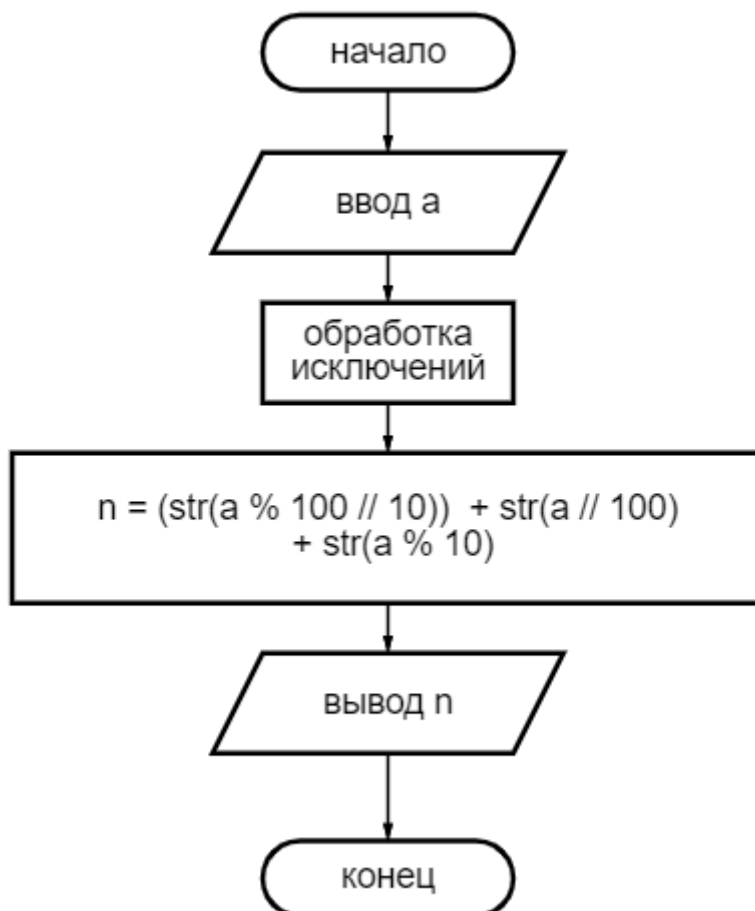
Тема: знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры

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

Постановка задачи: Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр сотен и десятков (из 123 в 213)

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

#Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр сотен и десятков (из 123 в 213)

```
a = input("Введите трехзначное число: ")
```

```
while type(a) != int: #обработка исключений
```

```
    try:
```

```
        a = int(a)
```

```
    except ValueError:
```

```
        print("Введите снова!")
```

```
        a = input("Введите трехзначное число: ")
```

```
n = (str(a % 100 // 10)) + str(a // 100) + str(a % 10)
```

```
print(n)
```

```
print("Программа успешно завершена!")
```

Протокол программы:

Введите трехзначное число: 123

213

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия №2, я выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Было выполнено: разработка кода, отладка, тестирование и оптимизация кода.