Практическое занятие № 2

Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

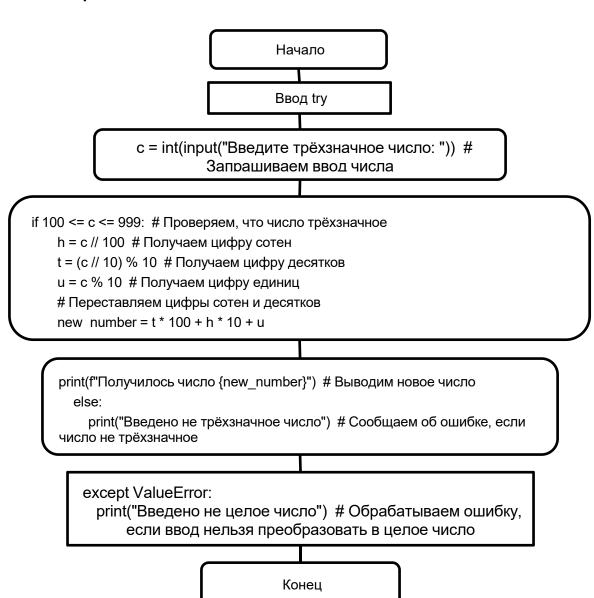
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

Постановка задачи.

Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр сотен и десятков исходного числа.

Тип алгоритма: линейный.

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
  h = c // 100 \# Получаем цифру сотен
  t = (c // 10) % 10 # Получаем цифру десятков
  и = с % 10 # Получаем цифру единиц
  # Переставляем цифры сотен и десятков
  new number = t * 100 + h * 10 + u
  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 составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.