Практическое занятие № 2

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

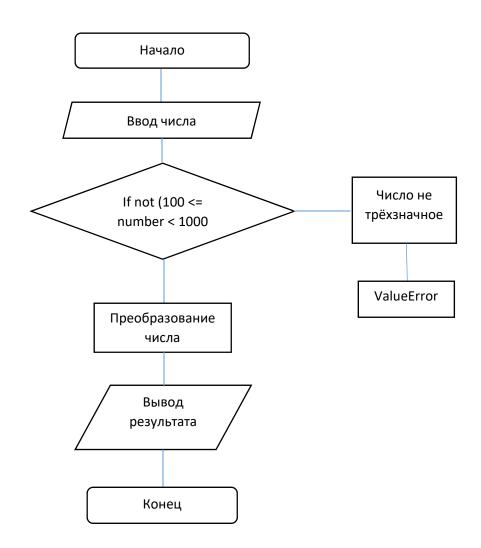
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Дано трехзначное число. В нём зачеркнули первую слева цифру и приписали ее справа. Вывести полученное число.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



```
Текст программы:
def transform_number(number):
  # Проверяем, что число является трехзначным (от 100 до 999 включительно)
 if not (100 <= number < 1000):
   # Если число не трехзначное, поднимаем исключение с сообщением об ошибке
   raise ValueError("Ввод должен быть трёхзначным числом.")
  # Преобразуем число: меняем местами сотни и десятки
  return (number % 100) * 10 + number // 100
def main():
 try:
   # Запрашиваем у пользователя ввод трехзначного числа
   user_input = int(input("Введите трехзначное число: "))
   # Вызываем функцию преобразования и сохраняем результат
   result = transform_number(user_input)
   # Выводим преобразованное число
   print(f"Преобразованное число: {result}")
  except ValueError as e:
   # Обрабатываем ошибки ввода и выводим сообщение об ошибке
   print(f"Ошибка: {e}")
# Запускаем функцию main, если скрипт выполняется как основной модуль
if __name__ == "__main__":
 main()
Протокол работы программы:
Введите трёхзначное число: 123
Преобразованное число: 231
```

Process finished with exit code 0