

Практическое занятие № 2

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

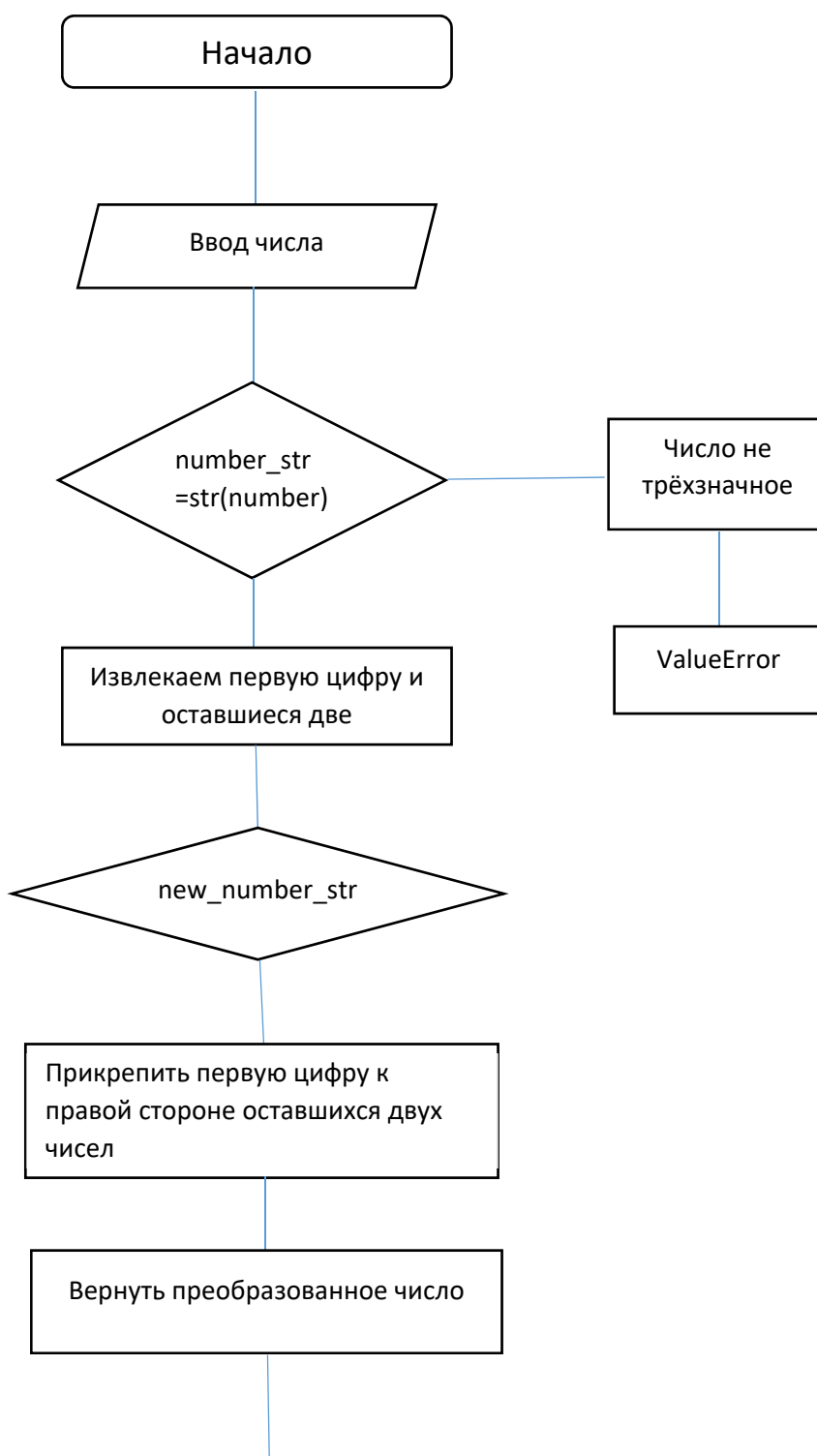
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

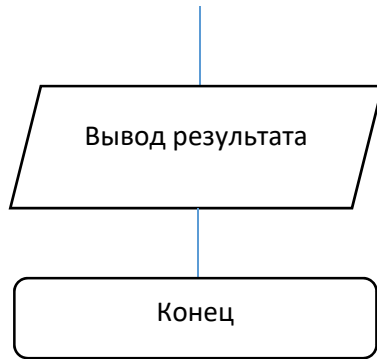
Постановка задачи.

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):  
    """  
    Функция принимает трехзначное число,  
    зачеркивает первую цифру и приписывает её справа.  
  
    :param number: трёхзначное целое число  
    :return: преобразованное число  
    """  
  
    # Преобразуем число в строку для работы с цифрами  
    number_str = str(number)  
  
    # Проверяем, что число является трёхзначным  
    if len(number_str) != 3 or not number_str.isdigit():  
        raise ValueError("Ввод должен быть трёхзначным числом.")  
  
    # Извлекаем первую цифру и оставшиеся две  
    first_digit = number_str[0]  
    remaining_digits = number_str[1:]  
  
    # Формируем новое число  
    new_number_str = remaining_digits + first_digit  
  
    return int(new_number_str)  
  
def main():  
    try:  
        # Запрашиваем у пользователя ввод трёхзначного числа  
        user_input = int(input("Введите трехзначное число: "))
```

```
# Вызываем функцию для преобразования числа
```

```
result = transform_number(user_input)
```

```
# Выводим результат
```

```
print(f"Преобразованное число: {result}")
```

```
except ValueError as e:
```

```
print(f"Ошибка: {e}")
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    main()
```

Протокол работы программы:

Введите трёхзначное число: 123

Преобразованное число: 231

Process finished with exit code 0