Студентка группы ПОКС-21

Сапрыкина В.С.

Практическое занятие №2

Тема: Знакомство и работа с IDL PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

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

Тип алгоритма: Линейный

Блок-схема алгоритма:

Ввод X

Проверка исключений

a = x // 100

b = (x // 10) % 10

c = x % 100

Вывод результата

Текст программы:

#Дано трехзначное число. В нем зачерунули первую справа цифру и приписали ее слева. Введите полученное число.  
try: #Если пользователь вводит число  
 x = int(input("Введите трёхзначное число: "))  
 a = x // 100  
 b = (x // 10) % 10  
 c = x % 10  
 if (x > 999) or (x < 100): #проверка на ввод трёхзначного числа. Ввели однозначное или четырехзначное число.  
 print('Вы ввели некорректное число, перезапустите программу и введите трёхзначное.')  
 else: #ввели корректное число  
 if c == 0: # если последняя цифра 0, не пишем его в начале  
 print(f'{a}{b}')  
 else: #если последняя цифра от 1 - 9, то выполняем условие задачи без проблем.  
 print(f'{c}{a}{b}')  
except ValueError: #Пользователь вводит текст и при ошибке выводится текст, а не сама ошибка  
 print('Вы ввели не число.')

Протокол работы программы:

Введите трехзначное число: 567

756

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я выработала первичные навыки работы с IDL RyCharm Community, научилась составлять линейные структуры.