

Практическое занятие №2

Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Разработать программу, которая будет менять местами цифры сотен и десятков в трёхзначном числе.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

try:

```
a=int(input('Введите трёхзначное целое число: '))Process finished with exit code 0) #Ввод  
исходного числа  
b=a//100 #Нахождение сотен  
c=a%100//10 #Нахождение десятков  
d=a%10 #Нахождение единиц  
print('Число полученное при перестановке цифр сотен и десятков:',c*100+b*10+d) #Вывод  
конечного числа  
except ValueError:  
    print('Введите трёхзначное число')
```

Протокол работы программы:

Введите трёхзначное целое число: 256

Число полученное при перестановке цифр сотен и десятков: 526

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Была использована языковая конструкция try-исключение.

Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.