Практическое занятие №2

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community

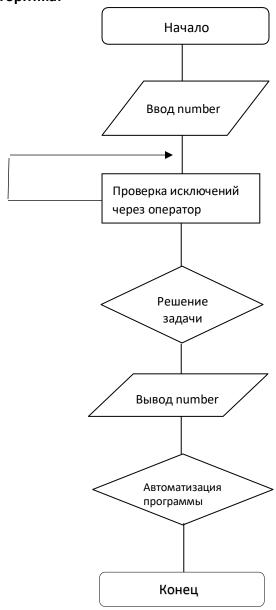
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую двузначное число, полученное при перестановке цифр исходного числа.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



```
class Variant13: # пишу свой вариант
def MyWork(self): # создаю функцию, чтобы в дальнейшем ее
автоматизировать
number = (input('Введите двузначное число: '))
while type (number) != int: # дословно: цикл выполняется пока не
равен int
try: # обработка будет выполняться, если число int
number = int(number)
if number < 100 and number > 9: # Выполнение поставленной задачи
Number1 = number % 10
Number2 = number // 10
Answer = Number1 * 10 + Number2
print('Takob otbet: ', Answer) # otbet
else: print('Неправильно. Введите ДВУЗНАЧНОЕ число')
except Exception as e:
print('He балуйся, а напиши лучше ДВУЗНАЧНОЕ число')
break
return('')
while True: # автоматизация функции
result = MyWork()
print(result)
```

Протокол работы программы:

Введите целое число: 45

Вывод: 54

Программа готова к следующему использованию!

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, def, class, if/else.

Выполнены разработка откладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHu