Практическое занятие №5 Вариант 5

Tema:Составление программ с функциями в IDE PyCharmCommunity.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharmCommunity.

Постановка задачи 1:

С помощью функций получить вертикальную и горизонтальную линии. Линия проводится многократной печатью символа. Заключить слово в рамку из полученных линий.

Постановка задачи 2:

. Описать функцию DigitCountSum(K, C, S), находящую количество С цифр целого положительного числа K, а также их сумму S (К — входной, С и S — выходные параметры целого типа). С помощью этой функции найти количество и сумму цифр для каждого из пяти данных целых чисел.

Текст программы задачи 2:

Process finished with exit code 0

```
def DigitCountSum(K, Result):
    s = str(K)
    n = len(s)
    sum = 0
    for i in range(n):
        _sum += int(s[i])
    Result['C'] = n
    Result['S'] = _sum

Result['S'] = _sum

R = {'C': None, 'S': None}
for i in range(5):
    K = random.randrange(1, 10000)
    print("Honusecus (1, 10000)
    print("Konusecus (1, 10000)
    print("Cymma (1, 10000)
    print("Cymma (1, 10000)
    print("Cymma (1, 10000)
    print("Symma (1, 10000)
    print("Symm
```

Протокол программы:

Число 1: 8407

Количество цифр = 4

Сумма цифр = 19

Число 2: 1989

Количество цифр = 4

Сумма цифр = 27

Число 3: 4501

Количество цифр = 4

Сумма цифр = 10

Число 4: 3041

Количество цифр = 4

Сумма цифр = 8

Число 5: 3379

Количество цифр = 4

Сумма цифр = 22

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе работы я выработала навыки составления программ с функцией IDE PyCharmCommunity.Выполнены разработки кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.