

7 занятие

Школа::Кода

«Основы программирования на языке
Python»

Проверка присутствия



Написать программу на Python.

Входной замок Лисы Алисы работает следующим образом: если введено натуральное число, которое меньше 100 или больше 999 – на дисплее устройства появляется надпись «FALSE»; если у введённого числа сумма цифр равна 13 – появляется надпись «ENTER» и можно войти; в остальных случаях появляется надпись «LOCK».

Входные данные: натуральное число N ($1 \leq N \leq 10000$).

Выходные данные: необходимо вывести надпись, которая должна быть на дисплее.

Пример:

Ввод	2	Вывод	FALSE
Ввод	427	Вывод	ENTER
Ввод	318	Вывод	LOCK

Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел вычисляет сумму всех двузначных чисел, кратных 8. Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность). Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000.

Программа должна вывести одно число: сумму всех двузначных чисел, кратных 8.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
17 16 32 160 0	48

Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество чисел, кратных 4. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 4. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число – количество чисел, кратных 4.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
3 16 26 24	2

Написать программу на Python.

Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет сумму чисел, кратных 6. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 6. Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300. Программа должна вывести одно число — сумму чисел, кратных 6.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
3 12 25 6	18

Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет максимальное число, кратное 5. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. В последовательности всегда имеется число, кратное 5. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30 000. Программа должна вывести одно число — максимальное число, кратное 5.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
3 10 25 12	25

Задание С. Инициалы (30 баллов)

Анна Сергеевна пишет список сотрудников школы. Но она допустила ошибку. Написала фамилию, имя и отчество полностью, а ей нужны были инициалы и фамилия. Помогите Анне Сергеевне исправить эту досадную ошибку.

На вход подается строка, состоящая из фамилии, имени и отчества, разделенных пробелом и введенных с большой буквы.

Вывести на экран инициалы и фамилию, через пробел. В конце каждого инициала стоит точка.

Особые требования: нет.

Пример-1	
<i>Входные данные</i>	<i>Выходные данные</i>
Иванов Петр Семёнович	П. С. Иванов