

Задание 4.

Запишите значение переменной s , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на двух языках программирования.

Паскаль	Си	Python
<pre>Var s,k: integer; Begin s := 0; for k := 7 to 11 do s := s + 11; writeln(s); End.</pre>	<pre>int s,k; s = 0; for (k = 7; k<12; k++) s = s + 11; printf("%d", s);</pre>	<pre>s = 0 for k in range(7, 12): s = s + 11 print(s)</pre>

Задание 5.

Со стандартного потока ввода данных считываются значения переменных a , h , P . Разработать программу вычисляющую (максимальное) количество членов арифметической прогрессии $s = a + (a + h) + \dots + (a + n \cdot h)$, сумма которых не превышает заданного числа P . Исходные данные являются натуральные числа в диапазоне от 1 до 10^6 . Если для исходных данных ответ получить невозможно, программа должна вывести 0.

Примеры

входные данные
1 3 5
выходные данные
2

входные данные
2 2 14
выходные данные
3

Задание 6.

Со стандартного потока ввода данных считываются значения одномерного массива размером 20 элементов. Преобразовать исходный массив, вычитая из значения каждого элемента массива среднее арифметическое значение отрицательных элементов массива. Исходные данные являются целыми числами в диапазоне от -10^6 до 10^6 .

Пример

входные данные
12 -30 23 -43 51 26 0 88 19 -10 11 2 23 -14 15 6 -7 1 -19 120
выходные данные
32.5 -9.5 43.5 -22.5 71.5 46.5 20.5 108.5 39.5 10.5 31.5 22.5 43.5 6.5 35.5 26.5 13.5 21.5 1.5 140.5