

EJERCICIO B. MODULO

Archivo: modulo.cpp modulo.java

Dado dos enteros A y B, se dice que A módulo B es el resto o residuo cuando se divide A entre B (parte entera). Por ejemplo: para los números 7, 14, 27 y 38 el módulo 3 es 1, 2, 0 y 2 respectivamente. Su misión es escribir un programa que acepte 10 números como entrada y muestre la cantidad de números diferentes que se obtienen al calcular el módulo 42.

La entrada:

La entrada contendrá 10 enteros no negativos, cada uno menor que 1000, uno por línea

La salida:

Escriba la cantidad de valores distintos que se obtienen cuando se calcula el módulo 42 de cada valor.

Ejemplo 1	Ejemplo 2	Ejemplo 3
Entrada	Entrada	Entrada
1	42	39
2	84	40
3	252	41
4	420	42
5	840	43
6	126	44
7	42	82
8	84	83
9	420	84
10	126	85
Salida	Salida	Salida
10	1	6

Aclaración:

En el primer ejemplo, los números módulo 42 son 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10.

En el segundo ejemplo, todos los números módulo 42 son 0.

En el tercer ejemplo, los números módulo 42 son 39, 40, 41, 0, 1, 2, 40, 41, 0 y 1. Hay 6 números distintos.