Problema P13: concurso de aritmética (cifras y letras)

DLSI

1. Descripción

En una prueba del concurso "cifras y letras" se pide a cada participante que calcule el valor más cercano a uno dado R que puede obtenerse a partir de una lista de números enteros positivos $n_1, n_2, ...n_N$. Para ello pueden usarse sólo los valores dados (todos o una parte de ellos) y operaciones aritméticas simples entre ellos o sus resultados: la suma x+y, el producto xy, la diferencia x-y (sólo si x es mayor que y) y el cociente x/y (sólo si el resultado es entero).

2. Instrucciones

Escribe una clase pública P13 que contenga una función pública llamada int best(String[] data) que calcule el valor más próximo que puede obtenerse a R (si hay dos valores igualmente próximos, cualquiera de ellos sera aceptable). La entrada consiste en un número arbitrario N+1 de cadenas. La primera data[0] representa el valor objetivo R y el resto, los N enteros que pueden usarse. Por ejemplo, una entrada posible es {"100", "3", "5", "3", "5"} y la salida correspondiente es 90.