

Problema P01: corte de una barra

DLSI

1. Descripción

Una barra de longitud L debe cortarse por N puntos A_1, A_2, \dots, A_N . Todas las distancias son números enteros y el coste de realizar cada corte coincide con la longitud de la barra que se fragmenta. Por ejemplo, si $L = 10$ y $N = 2$ con $A_1 = 3$ y $A_2 = 6$ entonces hay dos opciones: cortar primero por 3 y luego por 6 (con coste $10 + 7$) o al revés (con coste $10 + 6$). Escribe un algoritmo eficiente que determine el coste mínimo de cortar la barra.

2. Instrucciones

Escribe una clase `P01` con una función pública `int best(String data)` que devuelva el coste mínimo de cortar la barra.

La entrada contiene los puntos de corte de la barra (incluidos los extremos y en orden creciente) separados por espacios. Las distancias se expresan en centímetros sin decimales.

Por ejemplo, si `data="0 25 30 40 50 60"` entonces, la función devolverá el entero 130.