

## Problema P23: días de permiso

DLSI

### 1. Descripción

Una empresa permite elegir a sus empleados un número de días libres siempre y cuando estos se tomen, al menos, con  $L$  días de diferencia. Un trabajador asigna un valor  $V_i$  a cada día  $d_1, \dots, d_M$  disponible y desea elegir un máximo de  $N$  días de permiso.

### 2. Instrucciones

Escribe una clase `P23` con una función `public int best(String data)` que devuelva el mayor valor que puede obtenerse al elegir un máximo de  $N \geq 0$  días distantes al menos  $L > 0$  días. La entrada es una cadena con  $M + 2$  valores enteros, separados por espacios en blanco. Los dos primeros son  $N$  y  $L$  y, el resto, los valores asignados a  $M$  días del calendario.

Por ejemplo, si la entrada es "3 2 1 2 4 7 3" la respuesta correcta es 9 correspondiente a elegir el segundo y el cuarto día. Para la entrada "2 5 11 2 12 6 19 10 13 2 16 1" la salida correcta es 28.

**Nota** :  $L = 1$  significa que es posible elegir días consecutivos.