

Problema P101: días de permiso (solución completa)

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.

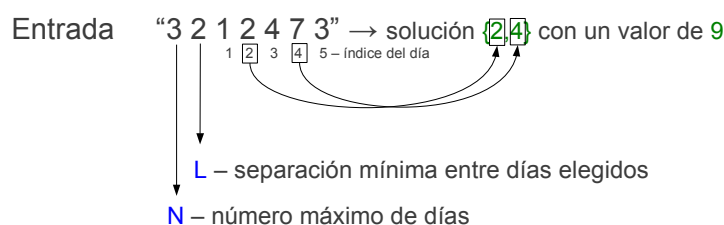


Figura 1: Ejemplo para la entrada "3 2 1 2 4 7 3"

2. Instrucciones

Escribe una clase P101 con una función `public ArrayList<Integer> bestSolution(String data)` que devuelva los días que deben elegirse (con valores entre 1 y M) para obtener el mayor valor posible 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 {2,4} (ver figura 1). Para la entrada "2 5 11 2 12 6 19 10 13 2 16 1" la salida correcta es {3,9}.

Nota:

- $L = 1$ significa que es posible elegir días consecutivos.

- No olvides al escribir la solución que el primer día es el día 1 (no el 0).