

Problema P17: alquiler de vehículos

DLSI

1. Descripción

Una empresa de alquiler de vehículos debe renovar su flota de forma que ningún automóvil en activo supere M meses de antigüedad. Para planificar sus compras dispone de la previsión del precio de los automóviles para los próximos T meses, es decir, el precio w_1 dentro de un mes, el precio w_2 dentro de dos meses, etc. Los precios pueden subir o bajar cada mes y el objetivo es mantener los vehículos desde el momento inicial ($t = 0$, en que la antigüedad es cero) hasta el mes $T + 1$ (es decir, en $t = T + 1$ la antigüedad debe ser como mucho M) gastando el menor dinero posible en adquisiciones.

2. Instrucciones

Escribe una clase `P17` con una función pública `int best(String data)` que devuelva el coste mínimo por vehículo. La entrada es una cadena que contiene enteros separados por espacios en blanco. El primer entero es M y los T siguientes los precios w_1, \dots, w_T .

Por ejemplo, si la entrada es `"3 10 12 14 16 15 18 20 22 20 13"` la salida correcta es 49.