

Redistribuyendo bicicletas*Contribución de Guillermo García***Descripción del problema**

En una ciudad existe un servicio de bicicletas de alquiler con N estaciones.

Cada estación tiene espacio para B bicicletas (B es par), y todas las mañanas debe haber en cada estación la mitad de los espacios ocupados, de forma tal que haya $\frac{B}{2}$ bicicletas para retirar y $\frac{B}{2}$ espacios para devolver bicicletas. En consecuencia, la cantidad total de bicicletas disponible en la ciudad es $T = \frac{N \cdot B}{2}$. Durante el día, los ciudadanos alquilan las bicicletas, y cuando termina el día las dejan en diferentes estaciones, de acuerdo al patron de uso que hayan tenido de las mismas.

A la noche, los empleados del servicio de alquiler deben redistribuir las bicicletas, de forma tal que a la mañana cada estación tenga nuevamente $\frac{B}{2}$ bicicletas.

El problema a resolver es el siguiente: sabiendo la cantidad de bicicletas en cada estación al final del día, calcular la mínima cantidad de bicicletas que se deben mover de forma tal que al otro día haya $\frac{B}{2}$ bicicletas en cada estación.

Descripción de la función

Se debe implementar una función `bici(c)`. Sus parámetros son:

- c : Arreglo de N enteros que describen las estaciones. La i -ésima estación tiene $c[i]$ bicicletas a la noche.

La función debe retornar un entero que indique la mínima cantidad de bicicletas que es necesario mover durante la redistribución nocturna.

Evaluador local

El evaluador local lee de la entrada estándar:

- Entero N
- N enteros $c[i]$

Escribe en la salida un único entero retornado por la función.

Restricciones

- $1 \leq N \leq 200$
- $2 \leq B \leq 1000$
- $0 \leq c[i] \leq B$

Ejemplos

Si la entrada es:

```
3
4 6 2
```

La salida correcta es:

```
2
```

Pues se puede mover 2 bicicletas de la estación con 6 a la estación con 2, para que queden todas las estaciones con $B = 4$ bicicletas.

Subtareas

1. $N \leq 2$ (15 puntos)
2. $N \leq 3$ (15 puntos)
3. $B = 2$ (21 puntos)
4. $c[i] \leq 2$ para todo i (6 puntos)
5. Sin restricciones adicionales (43 puntos)