

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг  
Разград, 27 –28 април 2013 г.  
Група С, 7 – 8 клас

## Задача С3. РЕДИЦА

Дадена е редицата  $a$  от  $N$  положителни цели числа. На една стъпка можем да извършваме действието: избираме си елемент от редицата, например  $a_i$ , и увеличаваме с единица всички елементи на редицата, без  $i$ -тия. Цената на еднократно извършване на тази операция е единица.

Напишете програма **seq**, която намира минималната цена, която е необходима да се трансформира редицата  $a$  в редица от само еднакви по стойност числа.

### Вход

На първия ред на стандартния вход е зададено естественото число  $N$ . На втория ред са зададени  $N$  положителни, цели числа, разделени с интервал, които описват редицата  $a$ .

### Изход

На първия (и единствен) ред на стандартния изход програмата ви трябва да изведе минималната цена, която е необходима за оеднаквяването на всички числа на редицата  $a$  използвайки описаната операция.

### Ограничения

$1 \leq N \leq 1\,000\,000$ , всеки елемент на редицата  $a$  е цяло, положително число, не по-голямо от 1 000.

### ПРИМЕРИ

Вход	Изход
3 3 5 1	6
Вход	Изход
5 5 1 4 2 3	10

*Забележка: В 40% от тестовете  $N \leq 100$ .*