

## Problema Media

Date de intrare: `media.in`  
Date de ieșire: `media.out`

Fie  $V$  un șir de  $N$  numere naturale (întregi, nenegative).

### Cerință

Știindu-se șirul  $V$  și numărul  $M$ , să se calculeze numărul subsecvențelor cu proprietatea că media geometrică a elementelor din subsecvență este egală cu  $M$ . Prin subsecvență a unui șir dat se înțelege o succesiune de unul sau mai mulți termeni din șir aflați pe poziții consecutive.

### Date de intrare

Fișierul de intrare `media.in` conține pe prima linie numerele  $N$  și  $M$ , iar pe următoarea linie  $N$  numere întregi, nenegative.

### Date de ieșire

Fișierul de ieșire `media.out` va conține un singur număr care reprezintă valoarea cerută.

### Restricții și precizări

- $5 \leq N \leq 50.000$
- $0 \leq V[i] \leq 10^9$
- $2 \leq M \leq 10^9$
- Media geometrică a numerelor  $a_1, a_2, \dots, a_K \geq 0$  este  $\sqrt[K]{a_1 a_2 \dots a_K}$ .
- Punctarea se va face separat, testele fiind independente unul de altul.
- Primul test respectă următoarea restricție:  $1 \leq N \leq 50$ . Acest test valorează 15 puncte.
- Testele 2 – 6 respectă următoarea restricție:  $M$  și elementele vectorului  $V$  sunt puteri ale lui 2. Aceste teste valorează câte 9 puncte.
- Testele 7 – 10 nu au restricții suplimentare. Aceste teste valorează câte 10 puncte.

### Exemplu

| <code>media.in</code> | <code>media.out</code> |
|-----------------------|------------------------|
| 5 4<br>1 2 4 8 4      | 4                      |

Subsecvențele căutate sunt:  $[4]$ ,  $[4]$ ,  $[2, 4, 8]$ ,  $[2, 4, 8, 4]$

### Detalii suplimentare

Limită de timp: 0.07 secunde.

Limită de memorie: 64M.