

## Autó

Egy  $K$  kilométeres útra autót béreltünk, amelyet  $B$  liter benzinnel kaptunk meg. Útközben  $N$  helyen tankoltunk. Az autó fogyasztása 100 kilométerenként  $L$  liter.

Számítsd ki, hogy minimum hány helyen kellett volna tankolni az adott tankolások közül! (itt nem kell törődni az üzemanyagtartály méretével)?

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a megtett út hossza ( $1 \leq K \leq 100\,000$ ), a tankolások száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ), az autóban kezdetben levő benzin mennyisége ( $1 \leq B \leq 100$ ) és a 100 kilométerenkénti fogyasztás ( $1 \leq L \leq 10$ ) van. A következő  $N$  sorban soronként a benzinkutak távolsága az indulási helytől ( $1 \leq T_i \leq 10\,000$ ) és a tankolt benzin mennyisége ( $1 \leq M_i \leq 100$ ) van, tankolás szerinti sorrendben. Minden távolság osztható 100-zal. Tudjuk, hogy ha az  $i$ -edik benzinkútig el tud jutni az autó a benne levő benzinnel, de az  $i$ -edikig már nem, akkor elég az első  $i-1$  hely közül egy továbbin tankolni, hogy az  $i$ -edik benzinkutat elérjük.

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a minimális számú tankolás számát kell kiírni!

### Példa

| Bemenet     | Kimenet                             |
|-------------|-------------------------------------|
| 2000 4 40 7 | 2 [pl. a 2. és a 3. benzinkút elég] |
| 400 20      |                                     |
| 500 80      |                                     |
| 800 30      |                                     |
| 1200 30     |                                     |

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp

Memórialimit: 16 MiB

Pontozás: a tesztek 60%-ában  $N < 10$ .