

## Minimális tankolás szám

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

Írj programot, amely megadja, hogy minimum hány helyen kellett volna tankolni az adott tankolások közül! Itt ne törődjön az üzemanyagtartály méretével!

5

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a megtett út hossza ( $1 \leq K \leq 100100$ ), 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 ( $1 \leq H_{ol_i} < H_{ol_{i+1}} \leq K$ ) és a tankolt benzin mennyisége ( $1 \leq Mennyi_{t_i} \leq 100$ ) van, tankolás szerinti sorrendben. Minden távolság osztható 100-zal. A tankolások biztosítják, hogy el lehet jutni a célig.

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a tankolások közül minimálisan szükségesek számát kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
2000 4 40 7	2
400 20	
500 80	
800 30	
1200 30	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

A tesztek 50%-ában  $N \leq 10$ .