

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 $N \leq 10$.