

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 $N < 10$.