

Utolsó tankolás

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 annak a legkorábbi benzinkútnak a sorszámát, amely után már nem kellett volna tankolni a célba éréshez!

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 annak a legkorábban érintett benzinkútnak a sorszámát kell írni, amely után már nem kellett volna tankolni a célba éréshez! Ha nem kellett volna sehol tankolni, akkor **0**-t 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 $N \leq 10$.