

## Csökkenő benzin

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 melyik benzinkút elhagyásakor fordult elő először, hogy kevesebb volt az autó tankjában a benzin, mint az előző benzinkút elhagyásakor!

### 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 ( $1 \leq H_0 \leq l_1 < H_0 \leq l_{i+1} \leq K$ ) és a tankolt benzin mennyisége ( $1 \leq Mennyit_i \leq 100$ ) 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 legelső benzinkútnak a sorszáma kerüljön, amelyet elhagyva kevesebb volt a tankban a benzin, mint az előző tankolást követően! Az induló helyet is benzinkútnak számít! Ha ilyen helyzet nem fordult elő, akkor 0-t kell kiírni!

### Példa

| Bemenet     | Kimenet |
|-------------|---------|
| 2000 4 40 7 | 1       |
| 400 20      |         |
| 500 80      |         |
| 800 30      |         |
| 1200 30     |         |

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

A tesztek 50%-ában  $N \leq 10$ .