

Olimpiai láng

Az olimpiai lángot egy kiindulási városból a cél városba kell eljuttatni. A két város távolsága K kilométer. A szervezők meghírdették, hogy olyan futók jelentkezését várják, akik pontosan H kilométert futnak az olimpiai lánggal. Sok futó jelentkezett, mindegyik megadta, hogy hányadik kilométertől vállalja a futást. A szervezők ki akarják választani a jelentkezők közül a lehető legkevesebb futót, akik végigviszik a lángot. Ha egy futó az x kilométertől fut, akkor minden olyan futó át tudja venni tőle a lángot, aki olyan z kilométertől vállalja a futást, hogy $z \leq x + H$.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány futó kell ahhoz, hogy a láng eljusson a cél városig!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a két város távolsága ($10 \leq K \leq 10\,000$), a jelentkezett futók száma ($2 \leq N \leq 30\,000$) és a lefutandó H kilométer ($1 \leq H \leq 100$) van. A további N sor mindegyikében egy egész szám van ($0 \leq x \leq K$), ami azt jelenti, hogy egy futó az x -edik kilométertől vállalja a láng továbbítását. Feltételezhetjük, hogy a láng eljuttatható a cél városig.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a láng célba juttatásához minimálisan szükséges futók M számát kell írni! A második sor pontosan M számot tartalmazzon (egy-egy szóközzel elválasztva), azon futók sorszámainak, akik teljesítik a feladatot: a felsorolásban a j -edik futó a $j+1$ -edik futónak adja át a lángot! Több megoldás esetén bármelyik megadható. Ha a láng nem juttatható el a cél városig a jelentkezett futókkal, akkor a kimenet első és egyetlen sorába 0-t kell írni!

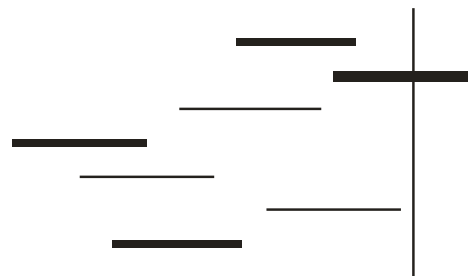
Példa

Bemenet

```
30 7 10
17
24
13
0
5
19
7
```

Kimenet

```
4
4 7 1 2
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB