

## 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 ( $0 \leq x \leq 10\,000$ ), 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 sorszámaikat, 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!

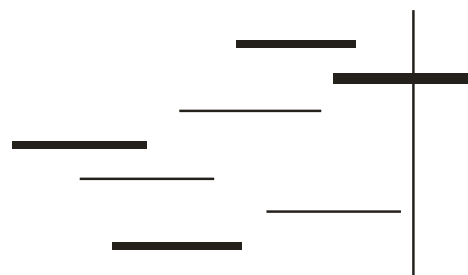
### Példa

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