

Vízirendőr

Egy folyó mentén N település helyezkedik el, melyek közül néhányon vízirendőrséget szeretnének alapítani. Egy rendőrcsónak a folyó folyásirányában A , folyásiránnyal szemben pedig B kilométert tud megtenni óránként.

Készíts programot, amely megadja azt a minimális számú települést, ahol vízirendőrséget kell létrehozni úgy, hogy a rendőrségekről bármely település K órán belül elérhető legyen!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a települések száma ($1 \leq N \leq 1000$), a felfelé és a lefelé 1 óra alatt megtehető távolság ($1 \leq A, B \leq 100$), valamint az időtartam ($1 \leq K \leq 10$) van. A következő $N-1$ sorban folyásirányban haladva az adott települések távolsága szerepel az első településtől mérve.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az alapítandó vízirendőrségek M számát kell írni, a második sorba pedig az M vízirendőrség helyének sorszámát, egy-egy szóközzel elválasztva! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet

```
7 20 10 1
10
20
30
60
90
100
```

Kimenet

```
3
2 5 7
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB