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 (VIZI:PAS, VIZI.C, …), amely megadja azt a minimális számú tele­pülést, ahol vízirendőrséget kell létrehozni úgy, hogy a rendőrségekről bármely település K órán belül elérhető legyen!

A VIZI.BE szöveges állomány első sorában a települések száma (1≤N≤1000), a felfelé és a lefelé 1 óra alatt megtehető távolság (1≤A,B≤100), valamint az időtartam (1≤K≤10) van. A következő N-1 sorban folyásirányban haladva az adott települések távolsága szerepel az első településtől mérve.

A VIZI.KI szöveges állomány 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:

VIZI.BE VIZI.KI

7 20 10 1 3  
10 2 5 7  
20  
30  
60  
90  
100