Túra

Egy vizitúrán a túrázók N kikötőben állnak meg. Minden kikötőben vehetnek fel élelmiszert, de legfeljebb annyit, amennyibe elfér a hajóban. A kikötők között a hajóban levő élelmiszert fogyaszthatják. Egyik kikötőből sem szeretnének több élelmiszert elvinni, mint amennyi feltétlenül szükséges az utolsó kikötőbe éréshez és a hajón minden szakasz kezdetén a ehető legkevesebb élelmiszer legyen.

Készíts programot, amely megadja, hogy az első kikötőből indulva az egyes kikötőkben minimum mennyi élelmiszert kell felvenniük, hogy az utolsó kikötőig elérjenek!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a kikötők száma (3≤N≤100000) és a hajó kapacitása (1≤H≤1000) van. A következő N-1 sorban egy-egy kikötőben levő élelmiszer mennyisége (1≤Van_i≤1000) és a következő kikötőig eljutáshoz szükséges élelmiszer mennyisége (1≤Kell_i≤H) van.

Kimenet

A standard kimenet első sorába az N-1 kikötőkben felveendő minimális élelmiszer menynyiségét kell kiírni, amivel el lehet jutni az elsőből az utolsó kikötőig! Ha nem lehet eljutni az N. kikötőig, akkor annak a kikötőnek a sorszámát kell kiírni, ameddig maximum el lehet jutni!

Példa

Bemenet

7 100

10 5

6 8

9 10

20 10

6 5

3 5

Kimenet

8 6 9 11 6 3

Magyarázat: az első kikötőben levő mennyiségből kell fedezni a második hiányát (2) és a harmadik hiányát (1). A negyedik kikötőből eggyel többet kell vinni tartaléknak a hatodik kikötőhöz. Az ötödikből szintén eggyel többet, így hatodik szakaszra is lesz 5 adag élelmiszer.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB