

Hegymászó

Egy hegy megmászáshoz N táboron keresztül vezet út. Az egyes táborok közötti szakaszok megtételéhez különböző időtartamra van szükség, sőt a felfelé és a lefelé haladás ideje is különbözik. A hegymászó az első táborból indul, az utolsó táborra hegycsúcson van, ahonnan visszafordul és visszamegy az első táborba! Útközben táborokban állhat meg pihenni. Ismerjük azt is, hogy a hegymászó hány percig tud pihenés nélkül gyalogolni.

Készíts programot, amely megadja, hogy a hegymászonak minimálisan hány helyen és hol kell megállni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a táborok száma ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a hegymászó pihenés nélküli gyaloglási ideje maximuma ($1 \leq M \leq 1000$) van. A következő $N-1$ sor tartalmazza a táborok közötti menetidőket ($1 \leq F \in l_i, L \in l_i \leq M$), közülük az i . sor első száma az i . és az $i+1$. tábor, a második száma pedig az $i+1$. és az i . közötti útszakasz megtételéhez szükséges idő.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon helyek H minimális számát kell írni, ahol a hegymászonak pihenni kell! A második sorba a pihenésre használt táborok sorszámait kell írni, a pihenések sorrendjében!

Példa

Bemenet	Kimenet
6 100	3
20 20	3 6 2
30 20	
60 30	
10 30	
30 10	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB