

Kerékpárverseny

Egy útvonal Budapestről indul és N további várost érint. Ismerjük minden szomszédos várospár távolságát. Egy kerékpárversenyt szeretnénk szervezni, amelyet két tetszőleges város között rendezünk, de pontosan K kilométeres verseny legyen! A kerékpárosok biztonsága érdekében azokat az útszakaszokat le kell zárni, ahol a verseny folyik – a cél, hogy a lezárt útszakaszok száma minimális legyen.

Készíts programot, amely megadja, hogy mely városból induljon a verseny és hány útszakaszt kell lezárni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a további városok száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) és a kerékpárverseny hossza ($1 \leq K \leq 100\,000$) van. A további N sor mindegyikében egy-egy város előző várostól vett távolsága van ($1 \leq T_i \leq 1000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a lezárandó útszakaszok U minimális számát kell írni, amelyek összhossza K . A második sorba pedig az első város sorszámát kell írni ($1 \leq A \leq N$), ahonnan a verseny kezdődik! Több megoldás esetén bármelyik kiírható. Ha nincs megoldás, akkor mindkét sorban 0 szerepeljen!

Példa

Bemenet	Kimenet
8 50	3
40	2
12	
28	
10	
10	
10	
10	
10	

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB