

## 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