

## Fogadók

Régen lovasfutárok vitték a fontos híreket. A lovak nem bírták sokáig a vágatát, így időnként lovakat kellett cserélni. Ezért az út mentén fogadók voltak, ahol a csere megtörténhetett, persze nem ingyen. A lovak legfeljebb  $K$  fogadónyi távolságot tudtak megtenni, azaz az indulásuktól kezdve legkésőbb a  $K+1$ -edik fogadóban cserélni kellett őket. Az elsőben és az utolsóban is fizetni kellett a lovakért.

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum mennyit kell fizetni a fogadókban a lovasfutárnak és ehhez hol kell lovakat cserélni!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a fogadók száma ( $3 \leq N \leq 100\,000$ ) és a távolság értéke ( $2 \leq K \leq N-1$ ) van. A következő sor az egyes fogadókban fizetendő összeget tartalmazza ( $1 \leq M_i \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minimális fizetendő összeget kell írni! A második sorba azon fogadók sorszáma kerüljön, növekvő sorrendben, ahol ehhez a lovakért fizetni kell! Több megoldás esetén bármelyik kiírható.

### Példa

Bemenet

6 2  
3 5 9 7 1 6

Kimenet

19  
1 3 5 6

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB