Tornyok kiegyenlítése

Éva azonos méretű kockákból N tornyot készített. Azt a játékot játssza, hogy a lehető legkevesebb művelettel elő kell állítania K darab egymás utáni azonos méretű tornyot. A végezhető műveletek:

- Egy torony legfelső kockájának eltávolítása.
- Egy torony tetejére rakni egy kockát.

Tetszőleges számú tartalék kockánk van, tehát nem csak olyan kockát lehet rárakni egy toronyra, amit korábban levettünk.

Írj programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány művelettel lehet elérni, hogy legyen K darab egymás utáni azonos méretű torony!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora a tornyok számát ($1 \leq N \leq 100\,000$) és a K értékét ($1 \leq K \leq N$) tartalmazza. A következő N sor egy-egy torony magasságát (kockáinak számát) tartalmazza, amely legfeljebb 1 000 000.

Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sorába azon műveletek legkevesebb számát kell írni, amellyel elérhető, hogy K darab egymást követő azonos méretű torony legyen!

Példa

Bemenet	Kimenet
5 3 3 9 2 3 1	2

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Készült az ELTE IK és az NJSZT közös pályázatainak keretében