

Raktár K helyre rendezése

Egy konténer raktárban egy sorban egymás mellett tárolnak N darab konténert. A raktáros át akarja rendezni a konténereket úgy, hogy néhányat egymásra rak. Az átrendezést bizonyos konténerek egyesével történő átrakásával lehet végezni. Ha az átrendezés során az i -edik konténerhelyen lévő konténert a j -edik konténerhelyre rakja át, ennek költsége $s_i \cdot |i - j|$, ha a konténer súlya s_i . A raktáros olyan átrendezést akar, amely után pontosan K konténerhelyen lesz konténer (esetleg egymásra rakva). A raktáros az optimális átrendezést keresi, tehát amelyre az összköltség minimális.

Írj programot, amely kiszámítja a raktár optimális átrendezésének költségét!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a raktárban lévő konténerek száma ($2 \leq N \leq 200$) és a K szám ($1 \leq K \leq N$) van. A második sor pontosan N egész számot, a konténerek súlyát tartalmazza ($0 < s_i \leq 2000$).

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sora egyetlen számot tartalmazzon, az optimális átrendezés költségét!

Példa

Bemenet	Kimenet
10 2	31
1 3 2 4 9 2 3 1 5 1	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 16 MB