# Konténer pakolás egymás mellé

Egy konténer raktárban egy sorban tárolják a konténereket, ahol N darab konténernek van hely. Mivel a konténerek kiszállítása az igénynek megfelelően történik, ezért egy adott időpontban a raktárban lévő M konténer tetszőlegesen helyezkedik el. A raktárosnak időnként át kell rendezni a raktárban lévő konténereket úgy, hogy folyamatosan egymás mellett legyenek. Az átrendezést bizonyos konténerek egyesével történő átrakásával lehet végezni. Egy i-edik konténerhelyen lévő konténert a j-edik konténerhelyre csak akkor rakhatunk át, ha köztük minden konténerhely üres. Ha az átrendezés során az i-edik konténerhelyen lévő konténert a j-edik konténerhelyre rakja át, ennek költsége i-j abszolút értéke. Az optimális átrendezés az, amelyre az összköltség minimális.

Készíts programot, amely kiszámítja a raktár optimális átrendezésének költségét!

#### **Bemenet**

A standard bemenet első sora a raktár konténerhelyeinek számát (2≤N≤10 000) tartalmazza. A második sor pontosan N egész számot tartalmaz egy-egy szóközzel elválasztva. A sorban minden szám vagy 0 vagy 1. A raktárban az i-edik helyen akkor és csak akkor van konténer, ha a második sorban az i-edik szám 1. Legalább egy konténer van a raktárban.

### **Kimenet**

A standard kimenet első sora az optimális átrendezés költségét tartalmazza! A második sor is egyetlen számot tartalmazzon, a legkisebb konténerhelynek a sorszámát, amely az átrendezés után konténert tartalmaz! Több megoldás esetén bármelyik kiírható.

## Példa

Bemenet		Kimenet
10		8
1 0 1 1 0	0 0 1 1 0 1	2

## Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában N≤1000. Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.