

Malmok és raktárak

Egy út mentén N búzaraktár és N malom van, egymástól egységnyi távolságra. Minden raktárból különböző malomba kell szállítani a búzát. A búza szállítása annyi időbe kerül, amilyen messzire szállítani kell.

Készíts programot, amely megadja a legkisebb összzidőtartamot, amely alatt a minden raktárból elvihető a búza valamely malomba!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a raktárak száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) van (a malmok száma ugyanennyi). A második sorban az egyes helyek leírása található: 0, ha ott raktár van, illetve 1, ha ott malom van.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a K legkisebb összzidőtartamot kell írni, amely alatt a minden raktárból elvihető a búza valamely malomba!

Példa

Bemenet

6
0 0 1 0 1 1

Kimenet

7

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB