

Szorzatország csapata

Szorzatországban egy neves versenyre készülnek a sportolók. Az országban N sportoló van, és minden sportolónak ismerjük a T_i képességi szintjét.

Készíts programot, amely úgy választ ki egy nemüres, összefüggő részsorozatot az egymás mellé felsorakozott sportolókból, hogy a kiválasztott sportolók képességeinek szorzata maximális legyen!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a sportolók száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) van.

A következő sorban N darab egész szám szerepel egy szóközzel elválasztva: az i -edik sportoló képessége ($|T_i| \leq 2$). A sportolókat 1-től N -ig sorszámozzuk.

Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sorába két egész számot kell írni: azon összefüggő, nemüres részsorozat első és utolsó indexének sorszámát ($1 \leq k \leq v \leq N$), amelyben a sportolók képességeinek szorzata maximális. Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet

8
-1 0 -2 1 2 0 -2 -2

Kimenet

7 8

Magyarázat

A kiválasztott sportolók képességeinek szorzata $(-2) * (-2) = 4$. Belátható, hogy ennél nagyobb szorzatú összefüggő részsorozat nem választható ki.

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontszám 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $N \leq 500$.