

Problema Tri

Input file: `tri.in`
Output file: `tri.out`

Se citește de la tastatură un număr n și apoi n numere naturale. Numim secvență un grup de elemente aflate pe poziții consecutive în șirul citit. Numim tri-secvență o secvență care începe cu un element impar, se termină cu un element impar și care mai conține în interior exact un element impar. Astfel, fiecare tri-secvență include două secvențe maxime formate doar din elemente pare (eventual, fiecare dintre cele două poate fi vidă). Dezechilibrul unei tri-secvențe se calculează astfel: determinăm suma elementelor din secvența din stânga formată doar din elemente pare, suma elementelor din secvența din dreapta formată doar din elemente pare și apoi diferența în modul a celor două valori (adică scădem din cea mare pe cea mică). Dacă vreuna dintre cele două secvențe de elemente pare este vidă, aceasta se consideră de sumă 0. Această diferență reprezintă dezechilibrul tri-secvenței. Să se determine o tri-secvență de dezechilibru minim. Dacă sunt mai multe astfel de tri-secvențe, să se determine cea care începe la o poziție cât mai mare.

Intrare

Din fișierul se citește mai întâi un număr natural n ce reprezintă numărul de elemente ale șirului dat. Se citesc în continuare n numere naturale, reprezentând elementele șirului, în ordine crescătoare a pozițiilor, numerotate începând cu 1. În testele de intrare se dă n pe un rând iar elementele șirului pe rândul următor separate prin câte un spațiu.

Iesire

În fișierul de ieșire se scriu două numere naturale cuprinse între 1 și n (inclusiv), separate printr-un spațiu, reprezentând poziția de început, respectiv cea de final a tri-secvenței determinate.

Restricții

- $3 \leq n \leq 100000$
- $0 \leq \text{valoarea unui element} \leq 10^9$
- Șirul conține cel puțin 3 elemente impare

Exemplu

<code>tri.in</code>	<code>tri.out</code>
16 2 3 8 7 4 2 5 10 7 9 8 11 8 2 13 6	10 15

Explicație

Avem 5 tri-secvențe: 3 8 7 4 2 5, cu dezechilibrul 2; 7 4 2 5 10 7, cu dezechilibrul 4; 5 10 7 9, cu dezechilibrul 10; 7 9 8 11, cu dezechilibrul 8; 9 8 11 8 2 13, cu dezechilibrul 2;