

Zadanie: BLI

Bliskie liczby



Plik źródłowy bli.*

Tomek lubi zabawy z liczbami. Wymyślił więc kolejną bardzo ambitną zabawę: pisze sobie na kartce liczby całkowite, a później znajduje dwie najbliższe (ale różne!). Jak to zwykle z Tomkiem bywa, dzisiaj nie chce mu się nic robić, więc prosi Cię o pomoc i napisanie programu, który zrobi to za niego.

Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się jedna liczba naturalna, n ($2 \leq n \leq 10^5$). W kolejnych wierszach są liczby całkowite a_1, a_2, \dots, a_n , które są co najwyżej sześciocyfrowe i nie są wszystkie takie same.

Wyjście

Wypisz 2 liczby, a_j i a_i , takie że $a_j - a_i$ jest większe od zera i z takich najmniejsze możliwe. Jeśli jest parę różnych możliwości, wypisz tą, która ma najmniejsze możliwe a_j (bo Tomek nie lubi dużych liczb).

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5
1 7 4 1 -7
```

poprawnym wynikiem jest:

```
4 1
```