

Min Max

Na wejściu pojawi się ciąg liczb. Należy wyszukać wartość najmniejszą i największą w tym zbiorze oraz najmniejszą liczbę porównań elementów tego zbioru używając algorytmu optymalnego.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba **n** określająca długość ciągu (nie większa niż milion). W drugim wierszu **n** liczb całkowitych mieszczących się w typie **int**.

Wyjście

Trzy liczby: najmniejsza wartość w ciągu, największa, minimalna liczba porównań potrzebna do znalezienia minimum i maksimum.

Przykład

Wejście:

5
1 2 3 4 5

Wyjście:

1 5 6