

Gagatki (gagatki)

Limit pamięci: 128 MB

Limit czasu: 2.00 s

Dzisiaj w przedszkolu jest N dzieci, i -te z nich ma współczynnik gadatliwości A_i . Pani przedszkolance zależy na ciszy, zatem zamierza ułożyć dzieci w szeregu, żeby największa suma gadatliwości dwóch kolejnych dzieci była jak najmniejsza. Jaka powinna być dokładna kolejność dzieci w szeregu?

Formalnie, znajdź taką permutację p_1, p_2, \dots, p_N , że wartość $\max_{i=1}^{N-1} (A_{p_i} + A_{p_{i+1}})$ jest zminimalizowana.

Dla przypomnienia: permutacja długości N to taki ciąg, w którym każda z liczb $1, 2, \dots, N$ występuje dokładnie raz.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita N , oznaczająca liczbę dzieci. W drugim wierszu znajduje się N liczb całkowitych A_1, A_2, \dots, A_N , oznaczających współczynniki gadatliwości kolejnych dzieci.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia należy wypisać dowolną permutację, która spełnia warunki zadania – N liczb całkowitych p_1, p_2, \dots, p_N , porozdzielanych pojedynczymi odstępami.

Ograniczenia

$2 \leq N \leq 1\,000\,000$, $1 \leq A_i \leq 10^9$.

Przykład

Wejście

```
3
10 10 9
```

Wyjście

```
2 3 1
```

Wyjaśnienie

Przy takiej kolejności dzieci w szeregu, ich gadatliwości wynoszą kolejno 10, 9, 10, a największa suma gadatliwości dwóch kolejnych dzieci wynosi 19. Inną poprawną odpowiedzią jest 2, 3, 1.

Wejście

```
7
2 3 3 3 4 7 8
```

Wyjście

```
7 1 6 2 5 3 4
```