

Mieszanie elementów tablicy

Wymieszaj elementy w tablicy w następujący sposób:

- pierwszy element wrzuć do stosu
- drugi element wrzuć do kolejki
- trzeci element wrzuć do kolejki priorytetowej
- powyższe kroki powtarzaj aż do wyczerpania się elementów w tablicy
- wrzucaj elementy do tablicy pobierając pierwszy element ze stosu, następnie z kolejki, następnie z kolejki priorytetowej. Czynność powtarzaj do wyczerpania się elementów.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba n nie większa niż 1000000 określająca liczbę elementów.

W drugim wierszu elementy będące liczbami całkowitymi z zakresu $[-1000000; 1000000]$.

Wyjście

Wymieszana tablica

Przykład

Wejście:

7

1 2 3 4 5 6 8

Wyjście:

8 2 6 4 5 3 1