

# 1. Dzielenie tablic

## 1 Zadanie

Dana jest tablica liczb całkowitych,  $T1$ , o długości  $n$ . Napisz program, który na wejściu otrzymuje wartości  $T1$  i dzieli ją na dwie tablice,  $T2$  i  $T3$ , tak, by w jednej z nich znalazły się elementy parzyste a w drugiej nieparzyste. Następnie posortuj obie tablice.

## 2 Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba naturalna,  $n$  (z zakresu  $[1, 1000]$ ) reprezentująca rozmiar tablicy  $T1$ . Kolejne  $n$  wierszy zawiera wartości tablicy  $T1$ .

## 3 Wyjście

Pierwszy wiersz standardowego wyjścia programu powinien zawierać dwie liczby całkowite  $e$  i  $o$  (odpowiednio długości tablicy  $T2$  elementów parzystych i tablicy  $T3$  elementów nieparzystych) a następnie  $e$  wierszy z wartościami  $T2$  posortowanymi rosnąco i  $o$  wierszy z wartościami  $T3$  również posortowanymi rosnąco.

## 4 Przykład

### 4.1 Wejście

7  
1  
4  
2  
4  
2  
3  
1

### 4.2 Wyjście

4 3  
2  
2  
4  
4  
1  
1  
3