

# 1. Heap sort

## 1 Zadanie

Napisz program, który posortuje liczby w ciąg niemalejący.

Program powinien stworzyć tablicę z wczytanych danych, a następnie posortować ją algorytmem *HeapSort*.

## 2 Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna dodatnia liczba całkowita  $Z$  oznaczająca liczbę zestawów danych do wczytania.

Po niej następuje  $Z$  zestawów danych który każdy składa się z:

- wiersza z liczbą  $n$
- $n$  wierszy z liczbami do posortowania

## 3 Wyjście

Na standardowym wyjściu programu powinno znaleźć się  $Z$  zestawów po  $n$  wierszy każdy z kolejnymi wyrazami posortowanych ciągów.

## 4 Przykład

### 4.1 Wejście

1  
10  
5  
8  
3  
2  
4  
7  
1  
6  
9  
0

### 4.2 Wyjście

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9