

## 2. Gdy liczb jest dużo

Nadszedł czas, gdy zwykłe algorytmy są zbyt wolne - tak duże zbiory danych należy posortować liniowo.

### 1 Zadanie

Napisz program, który posortuje liczby w ciąg niemalejący.

Program powinien stworzyć tablicę z wczytanych danych, a następnie posortować ją przez zliczanie.

### 2 Wejście

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

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

- wiersza z liczbami  $n$  i  $k$ ,
- $n$  wierszy z liczbami do posortowania, przy czym każda z tych liczb musi być liczbą naturalną z przedziału  $[0, k - 1]$ .

W szablonie programu znajdziesz kilka miejsc do uzupełnienia.

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

### 4.2 Wyjście

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9