

3. Radix sort

1 Zadanie

Napisz program, który posortuje ciągi znaków reprezentujące liczby w ciąg niemalejący. Program powinien stworzyć tablicę z wczytanych danych, a następnie posortować ją pozycyjnie.

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. Każdy z zestawów składa się z:

- wiersza z liczbami n i k ,
- n wierszy z liczbami do posortowania, przy czym każda z tych liczb jest być liczbą naturalną k -cyfrową.

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

2
5 1
5
4
3
2
1
5 2
12
21
22
11
78

4.2 Wyjście

1
2
3
4
5
11
12
21
22
78