

UFPE – CENTRO DE INFORMÁTICA
ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS
ATIVIDADE PRÁTICA
(Gustavo Carvalho – ghpc@cin.ufpe.br)

QUESTÃO 1

Implemente o algoritmo **mergesort** para ordenar um array de inteiros de forma não-decrescente.

ENTRADA

A entrada consiste de vários casos. A primeira linha contém o inteiro c ($1 \leq c \leq 10$), o número de casos. A primeira linha de cada caso contém o inteiro n ($1 \leq n \leq 10^5$), o tamanho do array que deve ser ordenado. A segunda linha de cada caso contém n inteiros separados por espaço, os elementos do array.

```
3
7
84 1 6 27 48 12 3
1
3
5
4 5 1 9 2
```

SAÍDA

Para cada caso, imprima uma linha com os elementos do array ordenados de forma não-decrescente, separados por espaço.

```
1 3 6 12 27 48 84
3
1 2 4 5 9
```