- 1. Implementar o Algoritmo MergeSort Recursivamente utilizando a função Merge vista em aula.
- 2.Crie um algoritmo de ordenação por comparação que leia da entrada padrão (scanf, cout) um arquivo texto representando vários vetores. O programa deve dar como saída esses vetores ordenados.

IMPORTANTE: não use bibliotecas de ordenação (como as funções sort ou qsort), você deve implementar a sua própria.

O formato da entrada representa vários vetores que são os casos de teste. Cada vetor aparece na entrada em duas linhas. Na primeira linha há um inteiro N (N menor que 30000). Na segunda linha há N inteiros. Para delimitar o final do programa, N será informado igual a 0 (zero).

A saída deve seguir o mesmo formato da entrada à exceção da primeira linha. Exemplo de Entrada:

- 3. Resolver http://br.spoj.com/problems/BOLHAS/
 - Enviar Código-fonte e print do aceite da questão no SPOJ
- 4.Dado um vetor com N inteiros (N>2 e N<101), sua tarefa é informar se é possível selecionar K inteiros desse vetor (K>0 e K<N) de tal forma que a soma desses K inteiros é igual à soma dos demais N-K inteiros do vetor. Os inteiros do vetor variam de 0 a 1000 (inclusive).

A entrada consiste de vários casos de teste. A primeira linha de cada caso de teste possui um inteiro N representando o número de inteiros do vetor. Na linha seguinte constam N inteiros separados por um espaço em branco. Imprima "nao" (sem til e em minúsculas) quando não for possível encontrar os K inteiros. A entrada termina quando N for informado igual a 0 (zero).

Exemplo de Entrada 3 10 4 6 4 22 10 8 8

0

Respectiva Saída 4 6

nao