# Fusão 1

Autor: Gabriel Lecomte

A Bim, conhecida empresa de telefonia, acaba de adquirir uma de suas concorrentes, a Textel. Durante o processo de fusão, os documentos relativos às áreas de cobertura de cada empresa foram misturados, por isso a Bim pediu que você escrevesse um programa que, dada uma série de números, correspondente a uma área de cobertura, retornasse um conjunto de intervalos correspondentes à área de cobertura total da Bim, de forma que não existam intervalos sobrepostos na saída.

#### Entrada

A primeira linha será composta por um inteiro N correspondentes ao número de áreas de cobertura. As N linhas seguintes irão conter cada uma um inteiro A correspondente a uma área de cobertura.

#### Saída

O programa deverá imprimir os intervalos correspondentes à nova área de cobertura da Bim.

### Limites

•  $1 \le N, A \le 1000$ 

## Exemplos

Entrada	Saída
5	1 3
1	5 5
2	9 9
3	
5	
9	