

## Problem A. Binary Search - Advanced

OS Linux

Dada uma matriz ordenada com inteiros repetidos. Você precisa encontrar a primeira ocorrência, a última ocorrência e a contagem de uma chave dada na matriz. USE APENAS BUSCA BINÁRIA. Seu algoritmo deve rodar em tempo  $\text{LogN}$ . Se o elemento não estiver presente, imprima -1 -1 0.

### Formato de Entrada

A primeira linha contém  $N$ , em seguida  $N$  inteiros na próxima linha, e a chave na linha seguinte.

### Restrições

$N \leq 1000000$

### Formato de Saída

3 inteiros separados por espaço para limite inferior, limite superior e contagem/frequência daquela chave.

Input	Output
6 1 2 2 2 3 4 2	1 3 3

### Explicação

A primeira ocorrência de 2 está em 1. A segunda ocorrência de 2 está em 3. A contagem é 3.