

Intervalo 2

Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil**Timelimit: 1**

Leia um valor inteiro **N**. Este valor será a quantidade de valores inteiros **X** que serão lidos em seguida. Mostre quantos destes valores **X** estão dentro do intervalo $[10,20]$ e quantos estão fora do intervalo, mostrando essas informações.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um valor inteiro **N** ($N < 10000$), que indica o número de casos de teste. Cada caso de teste a seguir é um valor inteiro **X** ($-10^7 < X < 10^7$).

Saída

Para cada caso, imprima quantos números estão dentro (**in**) e quantos valores estão fora (**out**) do intervalo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 14 123 10 -25	2 in 2 out