

1. Escreva um programa que realize a leitura de um valor positivo  $N$ . A seguir, o programa deve fazer a leitura de uma série de números inteiros positivos, interrompida pela leitura de um valor negativo. No seu final, o programa deve mostrar na tela quantos valores diferentes de  $N$  foram informados antes da última ocorrência de  $N$  na série lida. Se o valor  $N$  não aparecer na sequência, deve ser mostrada uma mensagem explicitando esta situação.

2. Escreva um programa que inicie com a leitura de um valor inteiro positivo  $N$ . A seguir, deve ser lida uma sequência de valores inteiros, interrompida pela leitura de um valor negativo. Ao final, deve ser exibido o maior valor informado na sequência que seja menor do que  $N$ .