

# Cartas Para o Santa

Autor: Hérson Rezende

Todo ano o Papai Noel recebe milhares de cartas com pedido de presentes. Esse ano ele surtou com a quantidade de crianças que foram mal na escola e sendo assim, não receberiam presente. Também, Papai Noel está com problema em conseguir fazer presentes a tempo do Natal, já que ele tem poucos ajudantes. Assim, os ajudantes do Noel lhe contrataram para que pudessem descobrir quais crianças ficaram sem receber presentes e então eles pudessem fazer algo a respeito.



## Entrada

A entrada é composta de várias linhas, onde em cada uma teremos um inteiro  $X$  ( $-10000 \leq X \leq 10000$ ), sendo que quando for dado o valor **25**, então a entrada termina, ou seja, **é NATAL** e não há tempo para os ajudantes fazerem mais presentes. Quando  **$X$  for negativo**, significa que chegou uma carta de uma criança que **não foi bem** na escola, **sendo esse número negativo o seu identificador** e **a carta deverá ser colocada no topo de uma pilha dos que vão ficar sem presente**. Quando  **$X$  for positivo, diferente de 25**, então chegou uma carta de uma criança que **foi bem** na escola, **sendo esse número positivo o seu identificador** e **a carta deve ser colocada no topo da pilha das crianças que podem receber presente**. Quando  **$X$  for 0 (zero)**, significa que os ajudantes vão ler uma carta de uma criança que foi bem na escola, retirar essa carta do topo da pilha e colocar no topo da pilha de presentes prontos.

**Obs.:** Caso chegue o Natal e ainda tenham cartas na pilha de crianças que foram bem na escola, então estas cartas devem ser empilhadas na pilha de crianças sem presentes, ou seja, desempilhando de uma e empilhando na outra.

## Saída

Imprima na primeira linha os que receberam presentes, começando do topo para a base da pilha. Na segunda linha, imprima os que não receberam presentes, começando do topo para a base.

Entrada	Saída
1 2 0 0 -2 -4 10 0 25	10 1 2 -4 -2
2 0 0 -1 -10 3 4 0 25	4 2 3 -10 -1