## Heroic Version: Inverte, S4ngalow



Rating: 1600
Tempo limite: 1950 ms — Memória limite: 256 MB

@thiago.gouveia

S4ngalow gosta muito de desafiar as pessoas. Admito que isto passa um pouco dos limites às vezes...

Desta vez, S4ngalow trouxe um jogo de inversão:

Sang4low tira uma sequência de números inteiros (de seu chapéu???) e toda vez que aparece um número negativo o sinal de todos os números já sorteados (inclusive deste) deve ser invertido.

Você consegue dizer a sequência final depois de todas as inversões?

## **Entrada**

A primeira linha traz um inteiro N ( $1 \le N \le 10^6$ ), indicando a quantidade de números da sequência.

A linha seguinte traz os N números, na sequência que foram tirados por S4ngalow.

Considere que cada número pertence ao intervalo fechado [-100000000, 100000000].

## Saída

Seu programa deve imprimir a sequência final depois de todas as inversões.

Como os números da sequência foram apresentados em uma única linha, você poderia fazer esta cordialidade e aprensentá-los assim na saída?

## **Exemplos**

