

Nhập số nguyên 3

Viết chương trình nhập vào lần lượt các số nguyên, in ra số đối của số vừa nhập, quá trình kết thúc khi nhập số 0.

Input

Các số nguyên n ($-10^6 \leq n \leq 10^6$).

Lưu ý: số lần nhập không quá 10^6 .

Output

In ra yêu cầu bài toán. Nếu lần nhập đầu tiên là 0 thì in 0.

Ví dụ

Input	Output
0	0
5 -2 0	-5 2