

Xử lý số nguyên lớn

Cho hai số nguyên dương A và B (A & B có không quá 1000 chữ số)

Yêu cầu:

Tính $A + B$, $A - B$, $A * B$

Chú ý:

Khi kết quả là 0 các bạn phải in ra 0, nếu in -0 là sai

Các chữ số 0 không có nghĩa ở đầu không được in ra. VD 013 thì phải in ra là 13, chữ số 0 ở đầu không có nghĩa

Vì cách chấm ở đây là so sánh 2 FILE kết quả

Input

Dòng 1: số nguyên A

Dòng 2: số nguyên B

Output

Dòng 1: Kết quả $A + B$

Dòng 2: Kết quả $A - B$

Dòng 3: Kết quả $A * B$

Example

Input:

10

11

Output:

21

-1

110