

Problem A: 位运算难题

Input file: standard input
Output file: standard output
Time limit: 1 second
Memory limit: 128 megabytes

Problem Description

比起二进制位运算，大家更加熟悉十进制运算。但是在计算机的世界里，二进制更是主角。

设两个正整数 a, b 。

给出两个数 $a \& b, a \mid b$ 。

请求出 $a + b$ 。

$\&$ 指二进制与运算， $\mid$ 指二进制或运算，

Input

一行，两个整数 $a \& b, a \mid b$ 。

- $0 \leq a \& b, a \mid b \leq 10^9$

Output

一行，一个整数 $a + b$ 。

Examples

Standard Input	Standard Output
1 7	8

Note

无