

# Maximizing XOR



## Problem Statement

给定两个整数： $L$  和  $R$

$\forall L \leq A \leq B \leq R$ , 找出  $A \text{ xor } B$  的最大值。

输入格式

第一行为  $L$

第二行为  $R$

数据范围

$$1 \leq L \leq R \leq 10^3$$

输出格式

输出最大的异或和

样例输入

```
1
10
```

样例输出

```
15
```

样例解释

当  $B = 10$ ,  $A = 5$  时，异或和最大。

$1010 \text{ xor } 0101 = 1111$ ，所以答案是 15.