

# 预览输出

题目名称	小春
题目类型	传统型
可执行文件名	spring.exe
输入文件名	spring.in
输出文件名	spring.out
每个测试点时限	1.0 秒
内存限制	512 MiB
测试点数目	20
测试点是否等分	是

提交源程序文件名

对于 C++ 语言	spring.cpp
-----------	------------

编译选项

对于 C++ 语言	<code>-O2 -std=c++14 -Wl,--stack=536870912</code>
-----------	---

## 小春 (spring)

### 【题目背景】

万物新生，生机繁茂。

又回到了美好的日子了呢，也将一切放宽了，安心度过每一天吧。

### 【题目描述】

小春同学无法理解位运算的性质，她只会运用 C++ 自带的运算符号。

于是有人问她：如果让我想要计算两个数的同或结果，该怎么做呢？

小春同学不知道怎么做，所以她找到了你，让你来实现这个功能。

注：同或运算是一种位运算，对于其中一个二进制位的运算表如下

a	b	结果
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

### 【输入格式】

从文件 *spring.in* 中读入数据。

输入三个正整数， $a, b, c$ 。其中  $c$  表示  $a$  和  $b$  在二进制下的长度。

### 【输出格式】

输出到文件 *spring.out* 中。

$a$  与  $b$  同或运算的结果

### 【样例 1 输入】

```
1 3 6 4
```

### 【样例 1 输出】

```
1 10
```

**【样例 1 解释】**

6 的二进制为 0110, 3 的二进制为 0011, 同或结果为 1010, 对应的十进制数为 10。

**【样例 2 输入】**

```
1 114514 1919810 64
```

**【样例 2 输出】**

```
1 18446744073707654127
```

**【子任务】**

对于 30% 的数据,  $a, b < 16, c \leq 4$ 。

对于 80% 的数据,  $a, b \leq 10^{10}, c \leq 50$ 。

对于 100% 的数据,  $a, b < 2^{64}, c \leq 64; a, b \leq 2^c$