

整数计算器

【请使用函数指针完成该题。】

现有一个整数计算器，可以对两个正整数 x 和 y 进行运算，并输出一个整数结果。计算器支持的运算指令如下：

add: $x+y$ 。

sub: $x-y$ 。

mul: $x*y$ 。

lcm: x 和 y 的最小公倍数。

gcd: x 和 y 的最大公约数。

quo: x/y 的商。

res: x/y 的余数。

输入描述

第1行为一个正整数 N ，表示后续的输入行数。

第2~ $N+1$ 行，每行的输入为“ $x\ y\ [\text{运算指令}]$ ”。

输出描述

N 行整数，分别对应第2~ $N+1$ 行指令的运算结果。

示例

示例 1

输入

```
3
1 2 add
9 11 sub
4 2 mul
```

输出

```
3
-2
8
```

示例 2

输入

```
4
1 2 lcm
4 2 gcd
33 11 quo
5 2 res
```

输出

```
2
2
3
1
```