

# 开听生日愚人

---

## 以前的版本

---

Time:1000MS Memory:256MB SpecialJudge

### 题目背景

[@Peter Matthew](#)特别喜欢以前的版本，所以他出了这么一道题来考考你。

### 题目描述

给你一个数字ID，请你输出这个名称。

### 输入格式

一行一个整数，代表数字ID。

### 输出格式

一行一个字符串，格式是：9个英文字母+英文半角冒号+名称。

### 样例输入

暂无测试点

### 样例输出

暂无测试点

### 说明

数字ID $\leq 50$

附加参数为0

2018年4月20日就是[@Peter Matthew](#)的生日了。

---

## T2 低级计算器

---

Time:1000MS Memory:256MB SpecialJudge

### 题目背景

[@Peter Matthew](#)在考试时经常犯一些低级的错误，例如他经常把 $1+1$ 算成 $1, 1\times 1$ 算成 $2, 2\times 2$ 算成 $2$ ，他受不了了，只好请你帮他写一个低级计算器。

## 题目描述

给你写在 C++ 里的一次方程（这样就避免读入" $\times$ "," $\div$ "," $\frac{a}{b}$ "这种奇奇怪怪的符号），请你解出对应变量的值。

## 输入格式

第一行有一个整数n和n个字母，分别代表字母及方程个数和变量名。

接下来n行，每行是一串含变量的一次方程（保证所有字母在等式左边，值在等式右边）。

## 输出格式

共n行，每行为一个变量（按输入顺序排列）+等号+对应的值。

## 样例输入

Input

```
2 x y x+y==6 x-y==4
```

## 样例输出

OutPut

```
x==5 y==1
```

## 说明

符号只有 $+$ 和 $-$

保证有解，方便起见 $n \leq 5$ ，系数均在-9~9之间。

2018年4月20日就是@Peter Matthew的生日了。

---

## T3 字符串的值

Time:1000MS Memory:256MB SpecialJudge

## 题目背景

@Peter Matthew的字符串相关知识不是很好，于是他想看看你的水平怎么样。

## 题目描述

给你一个字符串，求它的值。

## 输入格式

一行一个字符串，长度不超过10。

## 输出格式

一行数，代表它的值。

## 样例输入

Input

abc

## 样例输出

OutPut

294

## 说明

字符串长度不超过10。

2018年4月20日就是@Peter Matthew的生日了。

---

## T4 二项式展开

Time:1000MS Memory:256MB SpecialJudge

## 题目背景

@Peter Matthew发现5以内的杨辉三角数可以用 $11^n$ 来计算，当他把这个发现告诉他的数学老师时，他的数学老师Diss了PM。于是PM请你写个程序帮他。

## 题目描述

请你帮他计算杨辉三角数，并用于输出 $(a + b)^n$ 的展开式。

## 输入格式

共一行一个整数n。

## 输出格式

一行一个字符串，为套用帮他计算的杨辉三角数的展开式。（幂数为0时应不输出该项，幂数为1时应省去，系数输出方法同系数）

## 样例输入

Input

3

## 样例输出

OutPut

$a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$

## 说明

$n \leq 50$

2018年4月20日就是[@Peter Matthew](#)的生日了。

---

## T5 三角圆函数

Time:1000MS Memory:256MB SpecialJudge

### 题目背景

[@Peter Matthew](#)喜欢称三角函数为三角圆函数（三角函数又称为圆函数），但他又不会计算，于是他出了此题看看你会不会计算。

### 题目描述

给你一个三角函数名和 C++ 对应配值的类型的数，请你计算出值。

### 输入格式

一行一个字符串和一个数，分别代表三角函数名和 C++ 对应配值的类型的数。

### 输出格式

一行一个数，代表值。

### 样例输入

Input

```
sin 0.785398
```

### 样例输出

OutPut

```
0.707107
```

## 说明

数在小数点后六位以内。

误差在0.000001内即可通过。

2018年4月20日就是[@Peter Matthew](#)的生日了。

---

## T6 无规律数列

Time:1000MS Memory:256MB SpecialJudge

## 题目背景

[@Peter Matthew](#)知道一个数列，他决定将这个毫无规律的数列哪来问你。

## 题目描述

这个数列的前五个数是{0 0 1 1 2 ...}，你需要输出这个数列的第n个数。

## 输入格式

一行一个整数n。

## 输出格式

一行一个整数，代表这个数列的第n个数。

## 样例输入

Input

6

## 样例输出

OutPut

3

## 说明

由于这个数列太特殊了，于是PM决定让n满足 $n \leq 16$

2018年4月20日就是[@Peter Matthew](#)的生日了。