**一、程序设计入门级别：**

1. 欢迎来到程序设计的世界，请编写一个简单程序，输出2行字符，第一行为“This is my first program!”，第二行为“Coding is fun!”

##### 格式

**输入格式：**

无

**输出格式：**

第一行为“This is my first program!”，第二行为“Coding is fun!”

**样例**

**输出：**

This is my first program!

Coding is fun!

1. 输入一名学生的C++、python和C语言成绩，输出总分和和平均分。不考虑不合理的输入或是溢出等特殊情况。

##### 格式

**输入格式：**

输入为实型，空格分隔

**输出格式：**

输出为实型，保留6位小数

**样例**

**输入：**95 87.5 66

**输出**：248.500000

82.833333

1. 编写一个程序，要求输入一个两位数的数字，然后逆序输出数字。不考虑不合理的输入或是溢出等特殊情况。

##### 格式

**输入格式：**

输入正整数

**输出格式：**

输出为逆序后的字符串

**样例**

**输入：**28

**输出：**82

**二、程序设计进阶级别：**

1. 你有n个数，可以将它们两两匹配(即将两数首尾相连)，每个数只能使用一次，问匹配后最多有多少个3的倍数（没有进行匹配的数不算）？

##### 格式

**输入格式：**

第一行一个n，接下来n个正整数。

**输出格式：**

输出最多有多少个3的倍数。

**样例**

**输入：**3

123 123 99

**输出：**1

1. 课间休息做游戏，要求男孩们和女孩们排成一队，最初按照加入队伍的顺序排。然而，过了一会儿，站在女孩们前面的男孩们开始感到尴尬，下一秒，他们会让身后的女孩站到自己前面。让我们更精确地描述这个过程。假设队列中的位置由1到n的整数顺序编号，我们对位置号1中的人首先进行操作。如果在时间X，男孩站在第i个位置，女孩站在第i+1个位置，然后下一秒，男孩女孩的位置会交换，也就是此时第i个是女孩，第i+1个是男孩。时间是以秒为单位给出的。

你现在知道孩子们的初始位置。确定队列在T秒之后的排列方式。

##### 格式

**输入格式：**

第一行包含两个整数n和t，表示队列中的人数和队列将转换成需要查找的排列的时间；  
下一行输入一个字符串s，s仅由B和G构成（B表示男孩，G表示女孩）。

**输出格式：**

一个字符串，表示最后的队列。

**样例**

**输入：**

5 1

BGGBG

**输出：**

GBGGB

##### 备注：其中：1≤n,t≤50

三、**程序设计高阶级别：**

小度所在城市每天都会公布一串彩票头奖号码 x，用 n(1 ≤ n ≤ 1000)位二进制数字表示。小度将这个数字的21倍视作自己的幸运数字，请你帮他计算一下这个数字是多少，同样使用二进制表示。

##### 格式

**输入格式：**

第一行，一个n位的二进制数x表示彩票头奖号码，数据保证无前导0，(1 ≤ n ≤ 1000)。

**输出格式：**

输出一行，二进制表示的幸运数字。

**样例1**

**输入：**

11

**输出：**

111111

**样例2**

**输入：**

100

**输出：**

1010100