贵州省松桃民族中学小小程序员大赛

试题：共3个题　共300分，每题100分

**1、程序文件名：Shw.cpp**

问题描述：

求11到N（包含N），即是素数又是回文数的整数有多少个。(回文就是从左读和从右读一样123321)

输入：

大于11小于1000的整数N

输出：

11到N之间的素数回文数个数。

**2、程序文件名shuta.cpp**

问题描述：

数塔问题如图a所示为一个数字三角形。请编一个程序计算从顶到底的某一处的一条路径，使该路径所经过的数字总和最小。只要求输出总和。

1. 一步可以沿左斜线向下或右斜线向下走；
2. 三角形行数小于等于100；
3. 三角形中的数字为0、1、……、99；
4. 测试数据通过键盘逐行输入，如上例数据应以如图b所示个时输入：

7

3 8

8 1 0

2 7 4 4

4 5 2 6 5

5

7

3 8

8 1 0

2 7 4 4

4 5 2 6 5

图a 图b

**3、程序文件名marry.cpp**

问题描述：

求姻缘，在被求的姻缘中，如果存在1次以上，则求姻成功，可以多人求缘，我们要看谁的成功率高。

输入

2

Abdd dd

Ssstt s

输出：

2

样例解释

有2人求姻缘，第1个人dd，在Abdd中有1个dd,求缘成功数是1

第1个人s，在Ssstt中有2个s,求缘成功数是2

因第二个人的求缘成功数2，比第一个大，所以输出第二个人求缘成功数2