为某国总统大选，编写相关程序。**注意输入缓冲区残留。提交要求有平时作业相同。**

**第01题，投票结果预测(学号\_07\_01.c)**

只有2个候选人。

如自己已获得的票数，大于，对手已获得票数与尚未统计票数之和，则自己获胜，输出Thank God

如对手已获得票数，大于，自己已获得票数与尚未统计票数之和，则对方获胜，输出OMG

在其余情况下：

自己领先则输出God bless me

持平则输出Pray to God

落后则输出God come on

**输入：**

共3行，每行为不超过无符号整型最大值的一个数字。分别为自己已获得的票数、竞争对手的已获得的票数，尚未统计的票数。

**输出：**

上述可能的输出之一。

***[输入样例]:***

*4294967295*

*4294967295*

*4294967295*

***[输出样例]:***

*Pray to God*

**第02题，统计候选人得票数(学号\_07\_02.c)**

**输入：**

第1行输入为候选人数量CandidateCount（不大于10）

第2~CandidateCount + 1行输入，每行1个候选人姓名，不超过20字符，中间可能有空格（20包括空格，但不包括回车）

后续输入行，表示投票给候选人。每行1个数字，-1代表所有输入结束，其它数字代表选票所投给的候选人编号（候选人编号从0开始）。

**说明：**

任一候选人所得票数不超过无符号整型最大值。

**输出：**

以候选人输入顺序输出候选人姓名和获得的票数，共CandidateCount \* 2行。

每个候选人，姓名和获得票数各占1行。

***[输入样例]:***

*10*

*Hogan Vogt*

*Wanda Brook*

*Tiffany Tom*

*Ernest Emerson*

*Nelson Oscar*

*Megan Arabella*

*Joy Max*

*Allen Adelaide*

*Joe Trump*

*Donald Biden*

*0*

*1*

*2*

*3*

*4*

*5*

*6*

*7*

*8*

*9*

*0*

*1*

*2*

*3*

*4*

*5*

*6*

*7*

*8*

*9*

*0*

*0*

*-1*

***[输出样例]:***

*Hogan Vogt*

*4*

*Wanda Brook*

*2*

*Tiffany Tom*

*2*

*Ernest Emerson*

*2*

*Nelson Oscar*

*2*

*Megan Arabella*

*2*

*Joy Max*

*2*

*Allen Adelaide*

*2*

*Joe Trump*

*2*

*Donald Biden*

*2*

**第03题，排序并输出投票结果(学号\_07\_03.c)**

**输入：**

第1行输入为候选人数量CandidateCount（不大于10）

第2~2 \* CandidateCount + 1行输入，每个候选人信息占2行。候选人姓名和所得票数各占1行。候选人姓名，不超过20字符，中间可能有空格（20包括空格，但不包括回车）；候选人所得票数不超过无符号整型最大值，各候选人所得票数均不相同。

**输出：**

以各候选人所得票数从大到小顺序输出投票结果，共CandidateCount \* 3行

每个候选人，姓名、获得票数，和得票百分比（保留小数点后2位）各占1行。

***[输入样例]:***

*10*

*Hogan Vogt*

*4294967286*

*Wanda Brook*

*4294967287*

*Tiffany Tom*

*4294967288*

*Ernest Emerson*

*4294967289*

*Nelson Oscar*

*4294967290*

*Megan Arabella*

*4294967291*

*Joy Max*

*4294967292*

*Allen Adelaide*

*4294967293*

*Joe Trump*

*4294967294*

*Donald Biden*

*4294967295*

***[输出样例]:***

*Donald Biden*

*4294967295*

*10.00%*

*Joe Trump*

*4294967294*

*10.00%*

*Allen Adelaide*

*4294967293*

*10.00%*

*Joy Max*

*4294967292*

*10.00%*

*Megan Arabella*

*4294967291*

*10.00%*

*Nelson Oscar*

*4294967290*

*10.00%*

*Ernest Emerson*

*4294967289*

*10.00%*

*Tiffany Tom*

*4294967288*

*10.00%*

*Wanda Brook*

*4294967287*

*10.00%*

*Hogan Vogt*

*4294967286*

*10.00%*

**第04题，选票序列号提取(学号\_07\_04.c)**

为了保证选票不被篡改，每张选票的识别码看似毫无意义，但其中隐藏了选票的序列号。选票编号由若干个英文与数字字符混排组成。大写英文字符V、H、P、I、C、T、U、R、E、S，分别表示1、2、3、4、5、6、7、8、9、0；其余字符(包括数字字符)作用是混淆，不包含任何有效信息。所有有意义信息，转化为数字，并逆序排列，既是选票序列号。

要求：

1、编写如下**递归函数** unsigned int SerialNumber(const char\* ID)。形参ID指向选票的识别码存储区，范围值为选票序列号。

2、主函数接收键盘输入代表选票识别码长度的Length（不超过无符号整型最大值），根据Length数值动态开辟存储识别码的内存空间；接收键盘输入选票识别码；调用SerialNumber函数获取返回值，并输出；销毁动态开辟的空间。

输入：

第1行输入，为识别码长度，不超过无符号整型最大值

第2行输入，选票识别码字串

输出：

选票序列号

[输入样例]:

20

SV1H2P3I4C56777ATURE

[输出样例]:

9876543210