

2012 年西工大计算机考研机试题（回忆版）

一共九道题，有难有易。下边所列不全或有误的请知道的同学改正。

1.编写函数 `int add(char s[])`; 计算字符串形式的逆波兰表达式（即两个操作数在前，计算符在后）。本题内, 保证每个操作数均为 1 位数。操作符有 '+', '-', '*', '/' 四种。且保证计算过程中除法运算全部为整数除法，结果为整数。

2. Tom 和 Jerry 是邻居，他们都喜欢吃花生米。Tom 的信条是“规则永远由强者制定，弱者只有遵

守的权力”；Jerry 则深信“头脑比拳头更有力量”。除此之外，他们都很聪明，恩，至少有

211 工程大学本科水平。五一长假第一天，Tom 和 Jerry 在仓库散步的时候发现了一堆花生米

（共 n 粒， n 大于零小于等于 1000）。Tom 制定分花生米规则如下：1、Tom 和 Jerry 轮流从堆中取

出 k 粒花生米吃掉， k 大于零小于 10；2、为显示规则的公平性，Jerry 可以选择先取或者后取。

根据定理“最后一粒花生米是苦的”，Jerry 希望最后一粒花生米被 Tom 吃掉。请计算，Jerry 为

了达到目的应该先取还是后取，如果先取的话第一次应该取几粒。

3. 五一长假第二天，Tom 和 Jerry 在仓库散步的时候又发现了一堆花生米（这个仓库还真奇怪）

。这次 Tom 制定分花生米规则如下：1、Tom 和 Jerry 轮流从堆中取出 k 粒花生米吃掉， k 可以是 1，

5，10 中的任意一个数字；2、为显示规

则的公平性，Jerry 可以选择先取或者后取。Jerry 当然还是希望最后一粒花生米被 Tom 吃掉。请

计算，Jerry 为了达到目的应该先取还是后取。

4.写一个程序，读入 4 行大写字母(每行不超过 80 个字符)，打印出一个垂直的柱状图显示出每个

大写字母出现的次数(只显示大写字母，不显示空格、数字和标点符号等)

5.给你三个数，判断其能否组成三角形。输入：a b c 三个均浮点数输出：当三个数能组成三

角形，输出 Y.当三个数不能组成三角形，输出 N

6.输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和其他字符的个数。

7.木乃伊。。不会做。。所以没映像。。

8.数独。。也不会做。。所以也没映像。。

公众号·西工大801