1322. 求子集重量之和(Calculate the sum of a subset's weight)

时限: 100ms 内存限制: 10000K 总时限: 1000ms

描述

现有n件物品,已知它们的重量,求其中一个子集的重量之和。

There are n things, we are known their weight, calculate the sum of a subset's weight.

光輸入一个整数n,再輸入n件物品的重量,最后輸入n个元素表示子集(第i个元素为0,表示子集中不包含该物品,第i个元素为1,表示子 集中包含该物品)。 Input a positive integer n first, and then Input the weight of n items, at last we input the n numbers indicate the subset

(i-th element is 0, which means that the subset does not contain the i-th item, the i-th element is 1, which means that the subset contains the i-th item).

输出

输出该子集的重量之和。

Output the sum of subset's weight.

输入样例

2 9 8 7 5 0 1 1 0 1

输出样例

22

提示

来源

1054. 字符串统计

时限: 100ms 内存限制: 10000K 总时限: 1000ms

描述

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。

输入

-行字符

输出

4个整型数据, a b c d, 分别表示其中英文字母、空格、数字和其他字符的个数

输入样例

a 1:

输出样例

1 1 1 1

提示

注意要以换行结尾。

来源

时限: 1000ms 内存限制: 10000K 总时限: 3000ms

描述

描述
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工程大学本科生水平。
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轮流从堆中取出地花生米吃掉,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。

输入

本题有多个测例,每个测例的输入是一个整数n,代表花生米的数量。 n等于0表示输入结束,不需要处理。

输出

输入样例

2 0

0

输出样例

时限: 1000ms 内存限制: 10000K 总时限: 3000ms 描述 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。 输入 输出 每个测例在单独的一行内输出一个整数: Jerry先取输出1; Tom先取输出0。 输入样例 1 2 3 0 输出样例 0 提示 来源 时限: 1000ms 内存限制: 10000K 总时限: 3000ms 描述 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。 如23+4*, 结果20 Write a function int add (char s []); Calculate the string form of reverse Polish notation (ie, the first is two operands, then the operator). This problem, to ensure that each of the operands are 1-digit. The operator have only four: '+', '-', '*', '/'. And to ensure that the division operation in the calculation process for all the integer division, the result is an integer.

Such as 23+4*, the result is 20.

输入

一行字符串,长度不超过20。

Input a string, no more then 20 characters.

输出

逆波兰表达式的计算结果。

Output the result of reverse Polish notation.

输入样例

23+4*

输出样例

20

提示

来源

7## IZE 写一个程序,读入4行大写字母(每行不超过80个字符),打印出如Sample Output的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)。 输入 输入4行ASCII码字符,每行不超过80个字符。 输出 如图形式输出,输出中任何一行的行尾不能包含无用的空格,也不要在开始输出任何空行。 输入样例 THE QUICK BROWN FOX JUMPED OVER THE LAZY DOG.
THIS IS AN EXAMPLE TO TEST FOR YOUR
HISTOGRAM PROGRAM. HELLO! 输出样例 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ ¹⁵²⁷A出现了5次 LAZY AN EXAMPLE HISTOGRAM PROGRAM因此有5个* 同理 B出现了1次 C出现了1次 D出现了2次 B出现了8次 …… 再看 O的第一 行 前面用空格补齐 后面由于没有什么了 当然输出了相应的*后直接回车就行了(任 何一行的行尾不能包含无用的空格) 最后一行 輸出了A ->Z后 就结束 不用輸出回车 1028. 三角形问题 时限: 1000ms 内存限制: 10000K 总时限: 3000ms 描述 给你三个正数,判断其能否组成三角形。 Give you three Positive number, to determine its ability to form a triangle. 输入 a b c 三个均浮点数, a b c three floating-point numbers, 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 When the three numbers can be formed triangle, output Y When three numbers can not form a triangle, output $\ensuremath{\mathtt{N}}$ 输入样例 5.6 6.2 7 输出样例 Y 提示 来源

11年1. 小刀严处百

时限: 1000ms 内存限制: 10000K 总时限: 3000ms

相应 术乃伊地下宫殿是一个6行6列的迷宫。作为敢到木乃伊地下宫殿里去探险的你,有没有跟木乃伊抓迷藏的心理准备呵!游戏在木乃伊所在的 迷宫里展开,任务就是尽快赶到出口。你一次只能走一步,而木乃伊可以走两步,但木乃伊是很笨的,他总是先尽量跟你达到同一列,如果 已经是同一列了,他才会像你走来,有墙的地方人和木乃伊都不能过,你可以利用障碍物牵制住木乃伊。

輸入 先輸入墙的数量n,然后在后续的n行里每行有3个数表示一堵墙,3个数分别为格子的行、列和墙的位置(0表示这个格子的下方是墙,1表示 这个格子的右方是墙),再下来的3行每行2个数,分别表示木乃伊、人还有出口的位置。

输出

如果能安全逃生则输出Yes,否则输出No,答案占一行。

输入样例

输出样例

No

提示

来源

在9阶方阵中,包含了81个小格(九列九行),其中又再分成九个小正方形(称为宫),每宫有九小格。游戏刚开始时,盘面上有些小格已经填了数字(称为初盘),游戏者要在空白的小格中填入1到9的数字,使得最后每行、每列、每宫都不出现重复的数字,而且每一个游戏都只有一个唯一的解答(称为终盘)。

输入

个9*9的矩阵,0表示该位置是空白。

输出

个9*9的矩阵,格式与输入类似。

输入样例

输出样例

提示

	开始时间:	2012-3-27 9	2012年考研机试 1:30:00 结束时间,2012—3—27 12:30:00
状态	题号	竞赛题号	标题
×	1322	A	求子集重量之和(Calculate the sum of a subset's weight)
×	1054	В	字符串统计
×	1082	C	花生米 (一)
×	1083	D	花生米 (二)
×	1091	E	求解逆波兰表达式(Calculate the reverse Polish notation)
×	1021	F	柱状图
×	1028	G	三角形问题
×	1147	Н	木乃伊迷宮
×	1202	I	数独游戏

239617854