1. 顺序结构\_输出一句话

背景 Background

语言初学者！

描述 Description

下面程序的功能：在屏幕上打印一行字符:"This is my first program!"，请同学们将程序输入计算机内并运行。(注意字母的大小写及标点符号)

测试数据

输入：

无

输出：

This is my first program!

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦>.<

==================================================

2. 顺序结构\_求矩形面积

背景 Background

语言初学者！

描述 Description

输入长方形的长和宽，求长方形的面积。长方形的长和宽均为整数。

测试数据

输入：

2 3

输出：

6

注释 Hint

很容易的基础题哦>.<

==================================================

3. 顺序结构\_求两整数的差

背景 Background

语言初学者！

描述 Description

编写一个减法程序,通过键盘输入两个整数,在屏幕上输出两个数的差(第一个数减去第二个数的差)。

测试数据：

输入：两个数，用空格隔开

20 10

输出：一个数

10

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦>.<

==================================================

4. 顺序结构\_交换两整数值

背景 Background

语言初学者！

描述 Description

交换两个整数数值.

输入格式 Input Format

一行用空格隔开的两个整数(<2^31-1)

输出格式 Output Format

一行用空格隔开的两个整数.

样例输入

4 3

样例输出

3 4

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

5. 顺序结构\_计算身高差

背景 Background

语言初学者！

描述 Description

已知甲乙两人身高分别为a,b(单位：厘米)两整数，丙为两人的平均身高，求丙与另外两人的高度差。 输入格式 Input Format

一行两个用空格隔开的整数。表示身高。

输出格式 Output Format

一行一个数表示丙和另外两人的高度差（结果精确到厘米）。要用到取绝取值函数abs，注意使用头文件<algorithm>或者<cmath>

样例输入

150 170

样例输出

10

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

6. 顺序结构\_时分秒转换

背景 Background

语言初学者！

描述 Description

输入某天的一个时刻（时、分、秒），将它转换为一个秒数（表示该时刻是该天的第多少秒）。

输入格式 Input Format

三个用空格隔开的整数分别表示时、分、秒。

输出格式 Output Format

一个整数表示该时刻对应的秒数。

样例输入

1 12 30

样例输出

4350

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

7. 顺序结构\_求梯形面积

背景 Background

语言初学者！

描述 Description

已知上底、下底和高，求梯形的面积。已知：梯形的面积S=(上底a+下底b)\*高h/2

输入格式 Input Format

一行三个数分别表示上底、下底和高。

输出格式 Output Format

一行一个数（保留3位小数）；

样例输入

13 18 9

样例输出

139.500

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

8. 顺序结构\_圆的周长和面积

背景 Background

语言初学者！

描述 Description

已知圆的半径，求圆的周长c 和 面积s

输入格式 Input Format

一行,一个实数，表示半径值r。

输出格式 Output Format

在pi=3.1416情况下的周长和面积（均保留2位小数），分两行输出 。

第一行为周长，第二行为面积。

样例输入

139

样例输出

873.36

60698.85

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

9. 顺序结构\_数车子

背景 Background

语言初学者！

描述 Description

某停车场存有摩托车和小汽车共n辆，它们的轮子数合计为m个(m为偶数)。求该停车场内存有的摩托车和小汽车各是多少辆？

输入格式 Input Format

两个小于30000的非负整数n,m。

输出格式 Output Format

两个用空格隔开的整数分别表示摩托车与小汽车的数量。

样例输入

10 38

样例输出

1 9

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

10. 顺序结构\_华氏温度

背景 Background

语言初学者！

描述 Description

读入摄氏温度C，写程序将它转换成华氏温度f，输出。

已知f=9c/5+32;

测试数据:

输入：

一个实数c

输出：

一个实数f（保留两位小数），

输入样例：

  25.5

输出样例：

  77.90

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

11. 顺序结构\_各位数字之和

背景 Background

语言初学者！

描述 Description

给定一个4位数的正整数，编程求出它的各位数之和，并在屏幕上输出。

输入格式 Input Format

一个四位的自然数.

输出格式 Output Format

四位数的各位数字之和。

样例输入

4231

样例输出

10

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

12. 顺序结构\_三位数重组

背景 Background

语言初学者！

描述 Description

输入一个三位自然数，把这个数的百位与个位对调，输出对调后的自然数。

输入格式：

一行，一个三位整数。（末位不为0)

输出格式：

一行，对调后的三位数.

输入样例：

564

输出样例：

465

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

13. 顺序结构\_分钱游戏

背景 Background

语言初学者！

描述 Description

分钱游戏。甲、乙、丙三人共有N（N为3的倍数）元钱，由甲分钱给乙、丙两人，使得其它两人的钱翻了一倍，接着由乙分给甲、丙两人，分法同前；再由丙分钱给甲、乙两人，分法也同前。经上述三次分钱之后，每个人的钱数恰好一样多。 求原先各人的钱数分别是多少?

输入格式 Input Format

一个正整数。

输出格式 Output Format

一行三个用空格隔开的整数(分别表示甲乙丙三人最初各自的钱数)。

样例输入

24

样例输出

13 7 4

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

14. 选择结构\_邮费计算

背景 Background

IF语句练习

描述 Description

假设邮局规定寄邮件时若每件邮件重量在1公斤内(含1公斤),按每公斤1.5元计算邮费,如果超过1公斤时,其超出部分每公斤加收0.8元.请编程计算收费.

输入格式：

一行，邮包重量x。

输出格式：

一行，邮费y(小数点后保留2位)；

输入样例：

0.5

输出样例：

0.75

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

15. 选择结构\_三角形面积

背景 Background

语言初学者！IF语句练习

描述 Description

输入三个正整数，若能用这三个数作为边长组成三角形，就计算并输出该三角形的面积，否则输出Can't。(组成三角形的条件为：任意两边之和大于第三边)

已知三边求面积用海伦公式q=(a+b+c)/2;s=sqrt(q\*(q-a)\*(q-b)\*(q-c))

输入格式：

一行，3个实数a,b,c表示三角形的三条边长，中间用一个空格隔开；

输出格式：

一行，若能组成三角形则输出面积(小数点后面保留2位)，否则输出"Can't"；

输入样例：

1 2 3

输出样例：

Can't

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

16. 选择结构\_最大三位数

背景 Background

语言初学者！IF语句练习

描述 Description

输入一个三位数的整数，将数字位置重新排列，组成一个尽可大的三位数。例如：输入213，重新排列可得到尽可能大的三位数是321。

输入格式：

一行，一个自然数n；

输出格式：

一行，重组后的自然数m；

输入样例：

213

输出样例：

321

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

17. 选择结构\_判断奇偶

背景 Background

IF语句练习

描述 Description

输入一个正整数N，如果N是偶数，则输出TRUE；如果N是奇数，则输出FALSE。

输入格式 Input Format

一行一个正整数(小于2^15)。

输出格式 Output Format

输出TRUE或者FALSE

样例输入

1234

样例输出

TRUE

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

18. 选择结构\_优惠购物

背景 Background

IF语句练习

描述 Description

节日期间，某超市举行优惠购物活动，规定：所购物品不超过1000元(含）时，按9.5折付款，如超过1000元，则超过部分按9折收费.

输入格式 Input Format

一行 ，一个数，购物总额。

输出格式 Output Format

一行 需付购物款（保留两位小数)

样例输入

1200.58

样例输出

1130.52

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

19. 选择结构\_判断正负

背景 Background

PASCAL语言初学者！

IF语句练习

描述 Description

从键盘读入一个数，判断它的正负。是正数，则输出“+”，是负数，则输出“-”。

输入格式：

一行，一个整数n；

输出格式：

一行，是正数，则输出“+”，是负数，则输出“-”；

输入样例：

213

输出样例：

+

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

20. 选择结构\_最大值平方

背景 Background

PASCAL语言初学者！

IF语句练习

描述 Description

判断两个数a，b，输出较大数的平方值。

输入格式：

一行，两个整数a,b；

输出格式：

一行，输出较大数的平方值；

输入样例：

2 13

输出样例：

169

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

21. 选择结构\_的士计费

背景 Background

IF语句练习

描述 Description

安阳市的士费起价3元，可以乘坐2公里，2公里后价格按每公里1.6元计算，输入的士行驶的公里数，请你计算出顾客付费多少？

输入格式 Input Format

一行一个整数，表示路程。

输出格式 Output Format

一个整数，表示乘客应付费用（四舍五入取整）。

样例输入

5

样例输出

8

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

22. 选择结构\_成绩分级

背景 Background

练习IF语句的嵌套

描述 Description

当前小学生的成绩单由以前的百分制改为优秀、良好、合格、不合格四个等级的等级制。编一程序完成分数的自动转换工作。转换规则如下：60分以下的为不合格“D”；60到69分为合格“C”；70到89分为良好“B”；90分以上的为优秀“A”。

输入格式 Input Format

输入一个不大于100的整数。

输出格式 Output Format

输出对应的等级。

样例输入

90

样例输出

A

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

23. 选择结构\_判断直角三角形

背景 Background

练习IF语句的嵌套

描述 Description

输入三角形的三边，判断它是否是直角三角形，是输出Yes，不是输出No，连三角形都不是，输出Error

输入格式 Input Format

一行，输入3个正整数.

输出格式 Output Format

Yes！ 或者 No！或者 Error！ （注意大小写，惊叹号前无空格）

样例输入

3 4 5

样例输出

Yes!

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

24. 选择结构\_数的判定

背景 Background

PASCAL语言初学者！

选择结构嵌套

描述 Description

给一个不多于三位的正整数，求出它是几位数，并分别打印出各位上的数字。

输入格式：

一行，一个正整数n(n<1000)；

输出格式：

两行，第一行输出n的位数,第二行按顺序输出n各位上的数字,中间用一个空格隔开；

输入样例：

95

输出样例：

2

9 5

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

25. 选择结构\_税收计算

背景 Background

PASCAL语言初学者！

选择结构嵌套

描述 Description

对一批货物征收税金。价格在1万元及以上的货物征税5%，在5000元及以上，1万元以下的货物征税3%，在1000元及以上，5000元以下的货物征税2%，1000元以下的货物免税。编写一程序，读入货物价格，计算并输出税金。

输入格式：

一行，一个整数n(n<=600000)表示货物价格；

输出格式：

一行，一个实数x表示征收的税金（小数点后面保留2位）；

输入样例：

10000

输出样例：

500.00

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

26. 选择结构\_三角形形状判定

背景 Background

PASCAL语言初学者！

选择结构嵌套

描述 Description

输入三角形的三个边，判断它是何类型的三角形（等边DB？等腰DY？一般YB？）。

输入格式：

一行，三个整数a,b,c表示三角形的三条边；

输出格式：

一行，判断它是何类型的三角形,等边输出"DB",等腰输出"DY",一般输出"YB"；

输入样例：

3 4 3

输出样例：

DY

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

27. 选择结构\_学习积极分子

背景 Background

选择结构嵌套

描述 Description

评选：某班根据语文、数学、英语和计算机这四科成绩，评选学习积极分子。评选规则如下：（设：Y、S、E、J分别代表语文、数学、英语、计算机）

１、四科平均成绩高于９０分，可评为A类学习积极分子。

２、Y、S、E三科平均成绩高于８０分，而且J不低于９０分，可评为B类学习积极分子。

３、四科中最高分为１００分，最低分不低于６０分，可评为C类学习积极分子。

４、一个学生只能被评为符合条件的最高一类学习积极分子（A类最高、C类最低）。

现在输入某个学生的四科成绩，请判断该学生能被评为哪一类学习积极分子。

输入：四个整数Y　S　E　J

输出：＃A或＃B或＃C（分别表示A类、B类、C类学习积极分子）

若不符合任何评选条件，则输出“NO”。

输入格式 Input Format

一行四个用空格隔开的整数。

输出格式 Output Format

该学生为何类积极分子。

样例输入

85 98 91 100

样例输出

#A

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

28. 选择结构\_字母数字转换

背景 Background

PASCAL语言初学者！

选择结构嵌套

描述 Description

将字母A、B、C、D或a、b、c、d转换成1、2、3、4，其余的字符转换成5。

输入格式：

一行，一个字符；

输出格式：

一行，字符转换后的结果；

输入样例：

A

输出样例：

1

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

29. 选择结构\_找最大值

背景 Background

PASCAL语言初学者！

选择结构嵌套

描述 Description

输入三个数a，b，c，打印出最大者．

输入格式：

一行，三个整数；

输出格式：

一行，三个数中最大者；

输入样例：

1 2 3

输出样例：

3

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

30. 选择结构\_月份天数

描述 Description

打印某年某月有几天

输入格式 Input Format

一行两个整数，前面是年份 后面是月份

输出格式 Output Format

一个整数.

样例输入

2010 6

样例输出

30

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================

31. 选择结构\_算术运算

背景 Background

PASCAL语言初学者！

Case语句

描述 Description

【问题描述】

　　试编写一个键入的两个操作数和一个运算符，由计算机输出运算结果的程序。为了简化程序，操作数是长整数，运算符只有“+、-、\*、/”

【输入格式】

　　第一行为两个数，第二行为运算符。

【输出格式】

　　输出运算结果。“/”运算不保留小数位。

【输入样例】

　　1234 4321

　　-

【输出样例】

　　-3087

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

32. 循环结构\_平方和

背景 Background

练习简单for语句

描述 Description

【问题描述】

　　求1^2+2^2+3^2+…+n^2

【输入格式】

　　输入一行，只有一个整数n(1<=n<=1800)

【输出格式】

　　输出只有一行（这意味着末尾有一个回车符号），包括1个整数。

【输入样例】

　　5

【输出样例】

　　55

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

33. 循环结构\_倒数和

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

练习简单for语句

描述 Description

【问题描述】

　　求s=1+1/2+1/3+…+1/n

【输入格式】

　　输入一行，只有一个整数n(1<=n<=20000)

【输出格式】

　　输出只有一行（这意味着末尾有一个回车符号），包括1个实数。(保留3位小数)

【输入样例】

　　5

【输出样例】

　　2.283

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

34. 循环结构\_奇数和

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

练习简单For语句

描述 Description

计算n以内所有奇数之和(n由键盘输入)．

输入格式：

一行，一个整数n,(n<=100)

输出格式：

一行，一个整数；

输入样例：

10

输出样例：

25

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

35. 循环结构\_阶乘

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

练习简单for语句

描述 Description

计算n!,其中n由键盘输入.(n<=15);

输入格式：

一行，一个整数；

输出格式：

一行，一个数；

输入样例：

3

输出样例：

6

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

36. 循环结构\_最大最小值

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

练习简单For语句

描述 Description

求任意20个数中的最大值和最小值．

输入格式：

一行，20个整数；

输出格式：

一行，两个用空格分整数，前者为最大值，后者为最小值；

输入样例：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

输出样例：

20 1

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

37. 循环结构\_菲波那契数列

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

练习简单for语句

描述 Description

求菲波那契数a0,a1,a2,……,a20……an的前n项，其中a0=0,a1=1,a2=a1+a0,a3=a2+a1……

输入格式：

一行，一个整数n，n<=20；

输出格式：

一行，n个整数，每两个数用空格隔开

输入样例：

5

输出样例：

0 1 1 2 3

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

38. 循环结构2\_最大公约数

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

练习简单while语句

描述 Description

输入两个正整数A，B，求它们的最大公约数

输入格式：

一行，两个整数A，B，用空格分开；（A，B<=maxint);

输出格式：

一行，一个数，表示A，B的最大公约数；

输入样例：

12 9

输出样例：

3

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

39. 循环结构2\_最小公倍数

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

练习while语句

描述 Description

输入两个自然数A，B，求A，B的最小公倍数．

输入格式：

一行，两个整数A，B，用空格隔开；

输出格式：

一行，一个数，A，B的最小公倍数；

输入样例：

2 3

输出样例：

6

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

40. 循环结构2\_小球问题

描述 Description

【问题描述】

小球从高度为100的高处自由落下,着地后又弹回高度的一半再落下。求第n次着地时, 小球共通 过多少路程?

【输入格式】

　　输入一行，只有一个整数n(1<=n<=20)

【输出格式】

　　输出只有一行（这意味着末尾有一个回车符号），包括1个实数。(保留3位小数)

【输入样例】

　　20

【输出样例】

　　300.000

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

41. 循环结构2\_含K个3的数

描述 Description

含k个3的数

问题描述 　　输入两个正整数m和k，其中1<m<100000，1<k<5 ，判断m 能否被19整除，且恰好含有k个3，如果满足条件，则输出YES，否则，输出NO。 例如，输入：43833 3，满足条件，输出YES。如果输入：39331 3，尽管有3个3，但不能被19整除，也不满足条件，应输出NO。

输入:

　　m 和 k 的值，中间用单个空格间隔。

输出:

　　满足条件时输出 YES，不满足时输出 NO。

样例输入:

　　43833 3

样例输出:

　　YES

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

42. 循环结构2\_正负数统计

描述 Description

【问题描述】

 读一组实数,遇零终止,打印其中正、负数的个数及各自的总和。

【输入格式】

 只有一行。

【输出格式】

 只有一行，包括4个数，分别为正数个数，负数个数，正数总和（保留3位小数），负数总和（3位小数），

【输入样例】

  3 4 -2 -5 6 9.87 0 98 84 -3

【输出样例】

  4 2 22.870 -7.000

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

43. 循环结构2\_数的查找

描述 Description

【问题描述】

　　找出在A与B范围内被2、3、5除时余数为1的数的个数。

【输入格式】

  输入一行，包括两个整数

【输出格式】

　　输出只有一行（这意味着末尾有一个回车符号），包括1个整数。

【输入样例】

　　45 60

【输出样例】

　　0

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

44. 循环结构2\_余料长度

描述 Description

【问题描述】

  给出一根钢管的长度，截成长为69cm和39cm两种规格的短料。在这两种规格的短料至少各截一根的前提下, 给出最小的余料长度。

【输入格式】

　　 输入一行，包括1个整数

【输出格式】

　　输出只有一行（这意味着末尾有一个回车符号），一个数即余料长度

【输入样例】

  138

【输出样例】

  30

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

45. 循环结构3\_阶乘求和

背景 Background

PASCAL语言初学者！

描述 Description

求S=1!+2!+3!+...+N!

输入：

一行,一个整数N,(N<=15);

输出：

一行,一个整数S.

输入样例:

2

输出样例:

3

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

46. 循环结构3\_N^N求和

背景 Background

PASCAL语言初学者！

多重循环练习

描述 Description

求S=1^1+2^2+3^3+...+N^N

输入：

一行,一个整数N,(N<10);

输出：

一行,一个整数S.

输入样例:

2

输出样例:

5

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

47. 循环结构3\_数的判定

描述 Description

【问题描述】

  输入一个整数，若是素数，输出“YES”，否则输出“NO”

  若是合数，输出“YES”，否则输出“NO”

【输入格式】

  输入只有一行，包括1个整数。

【输出格式】

  输出只有两行。

【输入样例】

  5

【输出格式】

  YES

  NO

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

48. 循环结构3\_因子个数

背景 Background

PASCAL语言初学者！

多重循环练习

描述 Description

任输入一个自然数N,求出这个自然数不同因数的个数

如n=6时,因为1,2,3,6这四个数均是6的因数,故输出为因数总数为4

输入：

一行,一个整数N,(N<=maxint);

输出：

一行,一个整数.

输入样例:

6

输出样例:

4

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

49. 循环结构3\_字母金字塔

背景 Background

PASCAL语言初学者！

多重循环练习

描述 Description

输入一个小写字母,输出以这个字母结束的字母金字塔.

输入：

一行,一个小写字母

输出：

一个字母金字塔

输入样例:

c

输出样例:

  a

 a b

a b c

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

50. 循环结构3\_兑换人民币

背景 Background

PASCAL语言初学者！

描述 Description

某人想将手中的一张面值100 元的人民币换成10 元、5 元、2 元和1 元面值的票子。要求换正好40张，且每种票子至少一张。问：有几种换法？应适当考虑减少重复次数。

输入

一行一个整数100；

输出：

若干行，一行一种换法，最后一行输出总数

输入样例：

100

输出样例：

1 5 31 3

1 6 27 6

1 7 23 9

1 8 19 12

1 9 15 15

1 10 11 18

1 11 7 21

1 12 3 24

2 2 34 2

2 3 30 5

2 4 26 8

2 5 22 11

2 6 18 14

2 7 14 17

2 8 10 20

2 9 6 23

2 10 2 26

3 1 29 7

3 2 25 10

3 3 21 13

3 4 17 16

3 5 13 19

3 6 9 22

3 7 5 25

3 8 1 28

4 1 20 15

4 2 16 18

4 3 12 21

4 4 8 24

4 5 4 27

5 1 11 23

5 2 7 26

5 3 3 29

6 1 2 31

34

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

51. 循环结构3\_零件个数

描述 Description

【问题描述】

　　有一堆零件，若三个三个数，剩二个；若五个五个数，剩三个；若七个七个数，剩五个。

　　请你编一个程序计算出这堆零件至少是多少个？

　　输入两个整数a，b表示零件个数的范围，

　　输出为一个整数，表示零件个数。

【输入样例】

　　1 100

【输出样例】

　　68

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

52. 循环结构3\_角谷猜想

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

描述 Description

编写一程序，验证角谷猜想，所谓的角谷猜想是：“对于任意大于1的自然数n，若n为奇数，则将n变为3\*n+1；若n为偶数则将n变为n的一半，经过若干次这样的变换，一定会使n变为1”，如：　　　6→6/2=3→3\*3+1=10→10/2=5→5\*3+1=16→16/2=8→8/2=4→4/2=2→2/2=1，请你输出变换的次数。

输入格式：

一行，一个整数；

输出格式：

一行，一个数；

输入样例：

6

输出样例：

8

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

53. 循环结构3\_N以内的素数

背景 Background

PASCAL语言初学者！

多重循环练习

描述 Description

输入一个整数n,输出1~n之间的所有素数(素数是大于1,且除1和它本身外,不能被任何其它整数所整除的整数)

输入：

一行,一个整数N,(N<=65535);

输出：

一行,若干个数,用空格隔开.

输入样例:

10

输出样例:

2 3 5 7

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

54. 循环结构3\_哥德巴赫猜想

背景 Background

PASCAL语言初学者！

多重循环练习

描述 Description

哥德巴赫猜想(任何充分大的偶数都可由两个素数之和表示).输入一个整数n,将4~n中的所有偶数分别用两个素数之和表示

输入：

一行,一个整数N,(4<=N<=100);

输出：

若干行,一行一个算式

输入样例:

10

输出样例:

4=2+2

6=3+3

8=3+5

10=3+7

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

55. 一维数组练习1

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

一维数组练习

描述 Description

国际象棋盘中，第1 格放1 粒米，第2 格放2 粒米，第3格放4 粒米，第4 格放8 粒米，第5 格放16

粒米，．．．．．．问：第n个格子应放多少粒米？前n个格子总共可以放多少粒米？

输入格式：

一行，1个整数n(n<=16)；

输出格式：

一行，两个数，中间用空格隔开，分别表示第i个格子应放多少粒米，前i个格子总共可以放多少粒米

输入样例：

2

输出样例：

2 3

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

56. 一维数组练习2

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

一维数组练习

描述 Description

输出斐波列契数列的前N项（5个1行）

0 1 1 2 3 5 8 13 21 ．．．．．．．．．．

输入格式：

一行，1个整数n(n<=20)；

输出格式：

若干行,每行5个数,中间用空格隔开

输入样例：

5

输出样例：

0 1 1 2 3

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

57. 一维数组练习3

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

一维数组练习

描述 Description

输入N个整数，找出最大数所在位置，并将它与第一个数对调位置。如果最大数不只一个,只对调第一个最大数.

输入格式：

第一行，1个整数n(n<=100)；

第二行共有n个用空格隔开的整数i(i<10000)

输出格式：

输出对调后的结果,每10个整数换行

输入样例：

5

12 4 8 13 9

输出样例：

13 4 8 12 9

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

58. 一维数组练习4

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

一维数组练习

描述 Description

插入1个整数在1个有序数组中（从小到大，整型数据），要求插入后仍有序。

输入格式：

第一行，1个整数n(n<=100)和要插入的整数m

第二行共有n个从小到大排列的有序地整数,用空格隔开

输出格式：

输出插入整数m后的序列

输入样例：

5  4

1 2 3 5 6

输出样例：

1 2 3 4 5 6

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

59. 一维数组练习5

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

一维数组练习

描述 Description

将一个数组中的所有元素倒序存放 。

输入格式：

第一行，1个整数n(n<=100)

第二行共有n个整数,用空格隔开

输出格式：

输出倒序存放的结果

输入样例：

5

1 2 3 4 5

输出样例：

5 4 3 2 1

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

60. 一维数组练习6

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

一维数组练习

描述 Description

删除数组中的第m个元素，且右边的元素都向左平移一格。

输入格式：

第一行，n和m(1<n,m<100)

第二行共有n个整数,用空格隔开

输出格式：

输出删除第m个元素后的结果

输入样例：

5 3

1 2 3 4 5

输出样例：

1 2 4 5

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

61. 一维数组练习7

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

一维数组练习

描述 Description

查找数组A 中是否有等于Num 这个数，有则返回这个数在数组中的位置；没有，则返回0。（假设A 中

有N个互异的整数）

输入格式：

第一行，n(n<100)和Num

第二行共有n个整数,用空格隔开

输出格式：

输出Num在数组中的位置，没有则返回0

输入样例：

5 3

1 2 3 4 5

输出样例：

3

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

62. 一维数组练习8

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

一维数组练习

描述 Description

随机给出一个长度为n（n<100）的大写字母序列，统计每个字母出现的次数,并按照字母顺序输出出现次数不为0的字母和它出现的次数.

输入格式：

第一行，n(n<100)

第二行共有n个大写字母组成的序列

输出格式：

按字母顺序输出出现次数不为0的字母和出现次数,中间用":"隔开

输入样例：

5

ACCAB

输出样例：

A:2

B:1

C:2

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

63. 一维数组练习9

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

一维数组练习

描述 Description

将n个学生的英文成绩从键盘输入，按0—59分、60—69分、70—79分、80—89分和90—100分分组统计人数。

输入格式：

第一行，n(n<100)

第二行开始，每行一个学生的成绩

输出格式：

共5行，按顺序，第一行输出90—100的人数，最后一行0—59分的人数

输入样例：

5

90

100

66

80

55

输出样例：

2

1

0

1

1

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

64. 一维数组练习10

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

一维数组练习

描述 Description

判断一长度不超过100的字符串是否是回文数，如121、12321、ABA等(字符串输入时以‘.’结束)。如输入：12321.  输出：yes

输入格式：

一行以.结尾的字符串

输出格式：

如果是回文数则输出yes，否则输出no

输入样例：

abba.

输出样例：

yes

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

65. 一维数组练习11

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

一维数组练习

描述 Description

围绕着山顶有10个洞，一只兔子和一只狐狸住在各自的洞里，狐狸总想吃掉兔子，一天兔子对狐狸说，你想吃我有一个条件，你先把洞编号1到10，你从第10洞出发，先到第1号洞找我，第二次隔一个洞找我，第三次隔两个洞找我，以后依次类推，次数不限，若能找到我你就可以饱餐一顿，在没找到我之前不能停止，狐狸一想只有10个洞，寻找的次数又不限，哪有找不到的道理，就答应了条件，结果狐狸跑得昏了过去也没找到兔子，请问兔子躲在哪个洞里。程序中可假定狐狸找了1000次。

输出格式：

按从小到大顺序输出兔子可以藏身的洞的编号，中间用空格隔开

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

66. 一维数组练习12

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

一维数组练习

描述 Description

约瑟夫问题

n个小孩首尾相连拉成一个圆圈，从第0个小孩起，依次报数，每当数到m，该小孩退出圈，下一个小孩接着从1开始报数。如此下去圈中的小孩越来越少，求最后一个小孩是哪一个。

输入格式：

仅一行,分别是n和m(1<=m<=n<=500)

输出格式：

输出最后剩下的小孩的编号

输入样例：

5 3

输出样例：

4

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

67. 二维数组\_1

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

数组练习

描述 Description

输入一个二维数组，找出其中最小的数，输出它的值以及所在行号和列号。（数组中的值是互异的）

输入格式：

第一行,n和m(1<=m<=n<=10)表示二维数组有n行m列

第二行开始，每行m个用空格隔开的整数，一共有n行

输出格式：

输出数组中最小数的值及它的行号和列号，中间用空格隔开

输入样例：

2 2

3 5

1 2

输出样例：

1 2 1

时间限制 Time Limitation

1秒

==================================================

68. 二维数组\_2

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

数组练习

描述 Description

【问题描述】

　　输入5行5列数组，将第x行与第y行元素对调。

【输入格式】

　　读入一个5行5列的矩阵

　　最后一行是两个数 x y

【输入样例】

　　1 2 3 4 5

　　5 1 2 3 4

　　4 5 1 2 3

　　3 4 5 1 2

　　2 3 4 5 1

　　1 5 【输出样例】

　　2 3 4 5 1

　　5 1 2 3 4

　　4 5 1 2 3

　　3 4 5 1 2

　　1 2 3 4 5

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

69. 二维数组\_3

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

数组练习

描述 Description

【问题描述】

　　输入n×n方阵，分别求两条对角线上元素之和。

【输出格式】：

  第一行输出矩阵左上角到右下角对角线上元素的和

  第二行输出矩阵左下角到右上角对角线上元素的和

【输入样例】

4

1 2 3 4

5 6 7 8

9 10 11 12

13 14 15 16

【输出样例】

  34

  34

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

70. 二维数组\_4

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

数组练习

描述 Description

矩阵的转置：将n行m列的矩阵A转置为m行n列的矩阵B，如下列所示

A:

1 2 3

4 5 6

7 8 9

10 11 12

转置为

B:

1 4 7 10

2 5 8 11

3 6 9 12

输入格式：

第一行两个用空格隔开的整数n和m（1<=n,m<=100）

第二行开始输入一个n行m列的整数矩阵,相邻两数之间用空格隔开

输出格式：

转置后m行n列的矩阵

输入样例：

4 3

1 2 3

4 5 6

7 8 9

10 11 12

输出样例：

1 4 7 10

2 5 8 11

3 6 9 12

时间限制 Time Limitation

1秒

==================================================

71. 二维数组\_5

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

数组练习

描述 Description

给一维数组输入M个整数，假设M=6，数组元素分别为 7 4 8 9 1 5 ，

要求建立一个如下数组（矩阵）：

7 4 8 9 1 5

4 8 9 1 5 7

8 9 1 5 7 4

9 1 5 7 4 8

1 5 7 4 8 9

5 7 4 8 9 1

输入格式：

第一行1个整数m（1<=m<=100）

第二行输入m个用空格隔开的整数

输出格式：

输出题目要求的矩阵

输入样例：

6

7 4 8 9 1 5

输出样例：

7 4 8 9 1 5

4 8 9 1 5 7

8 9 1 5 7 4

9 1 5 7 4 8

1 5 7 4 8 9

5 7 4 8 9 1

时间限制 Time Limitation

1秒

==================================================

72. 二维数组\_6

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

数组练习

描述 Description

【问题描述】

　　建立如下矩阵： 　　2 3 4 5

　　3 4 5 6

　　4 5 6 7

　　5 6 7 8

　　注意：一般情况下，给二维数组赋初值，都是找A [ I,J ]与I和J的函数关系，对于任意的A [ I,J ] =I+J。

　　问题：给出一个n，要求建立一个相应的n\*n矩阵。同行相邻两数间用一个空格隔开。

【输入样例】

　　4

【输出样例】

　　2 3 4 5

　　3 4 5 6

　　4 5 6 7

　　5 6 7 8

【数据规模】

0<n<=10

时间限制 Time Limitation

1秒

==================================================

73. 数组综合训练\_1

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

数组练习

描述 Description

设数组a是有n(n<100)个元素的整数数组，从中找出长度为m(m<n)的最大和子序列。

输入格式：

第一行,n和m

第二行,n个用空格隔开的整数

输出格式：

输出长度为m的最大和子序列，中间用一个空格隔开。如果最大和子序列有多个，则只输出第一个序列

输入样例：

9 3

7 2 6 9 8 3 5 2 1

输出样例：

6 9 8

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

74. 数组综合训练\_2

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

数组练习

描述 Description

读入n个数，打印其中的最大数及其位置号。如果有多个最大值,则输出第一个的位置

输入格式：

第一行,n(n<100)

第二行,n个用空格隔开的整数

输出格式：

仅一行，最大数及其位置号，中间用一个空格隔开

输入样例：

10

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

输出样例：

9 10

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

75. 数组综合训练\_3

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

数组练习

描述 Description

有一组（假设有n个）整数，给出其排列顺序,例如：3，6，11，45，23，70，67，34，26，89，90，15，56，50，20，10。编一程序交换这数组中任意指定的两段不重合数据。

输入格式：

第一行,n(n<100)

第二行,n个用空格隔开的整数

第三行有四个用空格隔开的整数x1,x2,y1,y2，分别表示这两段数的起始和结束位置

输出格式：

仅一行，数组调整后的结果

输入样例：

16

3 6 11 45 23 70 67 34 26 89 90 15 56 50 20 10

2 4 8 15

输出样例：

3 34 26 89 90 15 56 50 20 23 70 67 6 11 45 10

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

76. 数组综合训练\_4

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

数组练习

描述 Description

给定一串整数数列，求出所有的递增和递减子序列的数目，如数列7，2，6，9，8，3，5，2，1 可分为（7，2），（2，6，9），（9，8，3），（3，5），（5，2，1）5 个子序列，答案就是5。我们称2，9，3，5为转折元素。

输入格式：

第一行,n(n<100)

第二行,n个用空格隔开的整数

输出格式：

输出所有的递增和递减子序列的数目m

输入样例：

9

7 2 6 9 8 3 5 2 1

输出样例：

5

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

77. 数组综合训练\_5

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

数组练习

描述 Description

已知数组a中含n个不超过100的整型元素，求a中有多少个最大数？多少个次大数？……，多少个 互不相同的数？

输入格式：

第一行,n(n<100)

第二行,n个用空格隔开的整数

输出格式：

仅一行,依次是最大数、次大数...出现的次数，以及互不相同的数的个数，中间用空格隔开

输入样例：

9

9 2 6 9 8 3 5 2 1

输出样例：

2 1 1 1 1 2 1 7

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

78. 数组综合训练\_6

背景 Background

适于PASCAL语言初学者！

数组练习

描述 Description

输入N个同学的语、数、英三科成绩，计算他们的总分与平均分，并统计出每个同学的名次，最后以表

格的形式输出。

输入格式：

第一行,n(n<100)

第二行开始,每行三个数据,表示该同学的三科成绩,中间用空格隔开

输出格式：

按原表格得顺序输出n行，每行包括6个数，三科成绩以及总分、平均分和名次，四舍五入小数点后面保留一位,如果有并列地排名,取并列名次

输入样例：

3

90 100 88

78 98 87

95 94 89

输出样例：

90.0 100.0 88.0 278.0 92.7 1

78.0 98.0 87.0  263.0 87.7 3

95.0 94.0 89.0  278.0 92.7 1

时间限制 Time Limitation

1秒

注释 Hint

很容易的基础题哦^\_^......^\_^

==================================================

79. 字符串练习题1

描述 Description

【问题描述】

　　  对输入的一句子实现查找且置换的功能。

　　  数据第一行为原句，

　　  第二行为要查找的内容，

　　  第三行为替换的目标内容。

【输入样例】

　　  I amn't the No.1.

　　  amn't

　　  am

【输出样例】

　　  I am the No.1.

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

80. 字符串练习题2

描述 Description

【问题描述】

　　 正确的邮箱地址格式是“用户名@服务器名”，输入一个邮箱地址判断它是不是合法的邮箱地址。合法输出 “ok”，不合法输出“error”。

【输入样例】

　　 abc@qq.com

【输出样例】

　　 ok

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

81. 字符串练习题3

背景 Background

字符串类型练习题

描述 Description

考试排名

【问题描述】

信息学竞赛获得一等奖的中学生将可以获得保送资格或高考照顾20分的政策。但由于一流高校保送生生源较多，所以需要通过选拔考试的形式来录取保送生，输入某重点高校保送生考试的三科考试成绩，计算出每个学生的总分，并按总分从高到低排名并输出。

【输入格式】

输入文件名为test.in

第一行一个整数n（n<=100）表示学生人数。

第二行开始，每行表示一个学生的信息，第i+1行表示第i个学生的信息，从左至右依次表示该生的姓名（不超过8个字符）、数学成绩、物理成绩、外语成绩和毕业学校代码（代码用8位数字表示），每项信息间有一个空格隔开。

【输出格式】

输出文件名test.out

输出n个考生的总分排名，共n行，每行一个学生的信息，包括三项，姓名、总分、毕业学校代码。各项之间用一个空格隔开。

【输入样例】

3

Zhangsan 120 130 140 01000201

Lisi 125 120 135 01000306

Wangwu 130 135 145 21000126

【输出样例】

Wangwu 410 21000126

Zhangsan 390 01000201

Lisi 380 01000306

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

82. 字符串练习题4

背景 Background

字符串类型练习题

描述 Description

最短字符串

【问题描述】

截取任意两个字符间最短的字符串，例如：有字符串“12346168”，截取1和3之间的字符，返回 2 ，截取6和2间的字符，返回 34 ，字符相邻时返回“No char”, 截取的两个字符无顺序，如截取2和6与截取6和2是相同的作用。

【输入格式】

输入文件shortstr.in有两行

第一行一个长度不超过200的数字串

第二行两个0~9之间的数字a和b

【输出格式】

输出文件shortstr.out只有一行，输出a和b间的数字串，不包括数字a和b，如果a和b相邻则输出“No char”

【输入样例】

12346168

6 2

【输出样例】

34

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

83. 字符串练习题5

背景 Background

字符串类型练习题

描述 Description

字符串连续统计

【问题描述】

要求对一个字符串进行连续统计。比如字符串一1123560708，对其统计结果为1321111，即第一个数值和第二个数值不连续就为1；第二个数值到第四个数值是三连，即为3；第五个数值到第六个数值为二连，即为2；后面四个数值都没有连续即都为1。321这一类属不连。

【输入格式】

输入文件numstr.in一行，为一个长度不超过200的数字串。

【输出格式】

输出文件numstr.out只有一行，输出统计结果。

【输入样例】

1123560708

【输出样例】

1321111

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

84. 字符串练习题6

背景 Background

字符串类型练习题

描述 Description

简单计算器

【问题描述】

做一个简单的加减法计算器，完成30000以内的加减法，两个数之间用“+”或“-”连接，没有括号，可以连加或连减。

【输入格式】

输入文件cal.in只有一行，表示一个加减法运算式，运算式长度不超过250个字符

【输出格式】

输出文件cal.out只有一行，表示运算结果

【输入样例】

12+3+99-3+5-1

【输出样例】

115

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

85. 字符串练习题7

背景 Background

字符串类型练习题

描述 Description

统计单词及字母数

【问题描述】

读入一英文句子，单词之间用空格或逗号隔开，统计其中单词个数，并输出各个字母出现的频率。(句子末尾不一定用"."结束)

【输入格式】

　　输入文件word.in只有一行，内容为一行英文句子，英文句子的长度不超过255个字符，单词间由空格或逗号隔开。

【输出格式】

　　输出文件word.out第一行输出单词个数n，第二行开始每行表示一个字母出现的次数，未出现的字母不输出统计结果

【输入样例】

abc abc   abc, abc　　, abc , 【输出样例】

5

a 5

b 5

c 5

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

86. 字符串练习题8

描述 Description

【问题描述】

　　 求输入英文句子单词的平均长度。

　　 数据第一行为一个整数n，表示有n个单词。(1<=n<=1000)

　　 接下来每行一个单词。(单词长度不会超过255)

　　 输出为一个整数，为这些单词的平均长度。(数据保证有解)

【输入样例】

　　 2

　　 ab

　　 abcd

【输出样例】

　　 3

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

87. 字符串练习题9

描述 Description

【问题描述】

　　对给定的n个国家名，按其名字的字典序输出。(n<=20)

　　第一行为一个整数n，

　　以下n行，每行一个国家名。(全部为合法国家名)

　　输出为n行，这些国家的字典序。

【输入样例】

　　2

　　Japan

　　China

【输出样例】

　　China

　　Japan

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

88. 字符串练习题10

描述 Description

【问题描述】

　　 输入整数n(代表从字母表中选出前n各)按字母表顺序和逆序每隔一个字母打印。

　　 当n=26时 即打印出：

　　 a  c  e  g  i  k  m  o  q  s  u  w  y

　　 z  x  v  t  r  p  n  l  j  h  f  d  b

【输入样例】

　　 4

【输出样例】

　　 a  c

　　 d  b

(输出数据中每行两个字母间有两个空格，行末无空格)

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

89. 集合记录练习1

对不起，此题正在维护或者正处于某测试中，暂时不提供显示

若此题正处于某测试，请点击页面上方 测试 按钮，再通过某测试进入此题显示

==================================================

90. 集合记录练习2

对不起，此题正在维护或者正处于某测试中，暂时不提供显示

若此题正处于某测试，请点击页面上方 测试 按钮，再通过某测试进入此题显示

==================================================

91. 集合记录练习3

对不起，此题正在维护或者正处于某测试中，暂时不提供显示

若此题正处于某测试，请点击页面上方 测试 按钮，再通过某测试进入此题显示

==================================================

92. 结构体练习4

背景 Background

记录类型练习题

描述 Description

输入n个学生数据记录（姓名、学号，5门课成绩）算出总分并且进行排序，按总分最后从高到低输出这些数据。

样例输入

3

A01 200701 98 125 100 96 85

A02 200702 100 100 100 100 120

A03 200703 130 80 70 50 50

样例输出

A02 200702 total=520

A01 200701 total=504

A03 200703 total=380

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

93. 集合记录练习5

对不起，此题正在维护或者正处于某测试中，暂时不提供显示

若此题正处于某测试，请点击页面上方 测试 按钮，再通过某测试进入此题显示

==================================================

94. 集合记录练习6

对不起，此题正在维护或者正处于某测试中，暂时不提供显示

若此题正处于某测试，请点击页面上方 测试 按钮，再通过某测试进入此题显示

==================================================

95. 函数1\_取n的第k位数字

背景 Background

函数和过程练习题

描述 Description

1、09010201.pas

定义一函数dight(n,k)，它回送整数n的从右边开始数第k个数字的值。例如：

dight(15327,4)=5

dight(289,5)=0

输入格式：

一行两个数，n，k (0<n<=2^31-1)

输出格式：

  一行一个整数。

输入样例：

15327 4

输出样例：

5

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

注释 Hint

==================================================

96. 函数2\_判断数字是否出现

背景 Background

函数和过程练习题

描述 Description

2、09010202.pas

定义一函数check(n,d)，它回送一个布尔值。如果数字d在整数n的某位中出现，则回送TRUE（真），否则回送FALSE（假）。例如：

check(3256,2)=true

check(1725,3)=false

输入格式：

一行两个数，n，d  (0<n<=2^31-1)

输出格式：

  一行一个布尔值。

输入样例：

3256 2

输出样例：

TRUE

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

97. 函数3\_求平方和

背景 Background

函数和过程练习题

描述 Description

定义一函数或过程，求算式 f(k)=1^2+2^2+3^2+...+k^2的值 输入格式：

一行一个数k  (0<k<=300)

输出格式：

  一行一个整数。

输入样例：

4

输出样例：

30

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

98. 函数4\_最大值函数

背景 Background

函数和过程练习题

描述 Description

已知m=max(a,b,c)/(max(a+b,b,c)\*max(a,b,b+c))，输入a,b,c，求m。把求三个数的最大数max(a,b,c)定义成函数或过程。

输入格式：

一行三个数，a,b,c  (均小于2^31-1)

输出格式：

  一行一个整数，m的值，小数点后边保留10位。

输入样例：

15327 2356 82356

输出样例：

0.0000118047

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

99. 函数5\_验证哥德巴赫猜想

背景 Background

函数和过程练习题

描述 Description

（用函数和过程分别实现）对6-1000内的偶数验证哥德巴赫猜想：任何一个大于6的偶数总可以分解为两个素数之和。

输入格式：

一行一个数n,(6<=n<=1000)

输出格式：

  一行一个算式，

输入样例：

8

输出样例：

8=3+5

(有多个结果时，输出一个就行，注意第一个数最小，如10=3+7也可为5+5，输出3+7)

时间限制 Time Limitation

各个测试点1s

==================================================

100. 函数6\_数字黑洞495

背景 Background

函数和过程练习题

描述 Description

验证数学黑洞：所有三位数，除了数字全相同的外，其它的，经过多次的下列操作，一定可以得到495；并且，一旦得到495之后，就掉进黑洞，再也得不到其它的数（495：954 - 459 = 495）：将这个三位数的数字按从大到小和从小到大重组成两个数，大数减去小数。

输入一个三位数（三个数字互不相等），求其掉进黑洞的步数。

输入格式 Input Format

一个3位的正整数。

输出格式 Output Format

掉进黑洞的步数。

样例输入

186

样例输出

3 {注：861-168=693 963-369=594 954-459=495}

时间限制 Time Limitation

1s

==================================================