

C 语言基础试题

1.在屏幕上显示一个短句 "Programming in C is fun!"

2.输入整数 a 和 b , 计算并输出 a、b 的和与差。

例:

括号内为说明。

输入

2 -8

输出

-6 10 (和为 6 , 差为 10)

3.输入 1 个实数 x , 计算并输出其平方根(保留 1 位小数)。 例:

输入

17

输出

4.1

4.输入华氏温度 f , 计算并输出相应的摄氏温度 c (保留 2 位小数)。 $c = 5/9(f-32)$.

例:括号内是说明

输入

17.2 (华氏温度)

输出

-8.22

5.输入 2 个整数 $time1$ 和 $time2$, 表示火车的出发时间和到达时间 , 计算并输出旅途时间。

有效的时间范围是 0000 到 2359 , 不需要考虑出发时间晚于到达时间的情况。

例:括号内是说明

输入

712 1411(出发时间是 7:12 , 到达时间是 14:11) 输出

The train journey time is 6 hrs 59 mins.

6.输入 1 个四位数，将其加密后输出。方法是将该数每一位上的数字加 9，然后除

以 10 取余，作为该位上的新数字，最后将第 1 位和第 3 位上的数字互换，第 2 位和

第 4 位上的数字互换，组成加密后的新数。 例:括号内是说明

输入

1257

输出

The encrypted number is 4601(每一位上的数字加 9 除以 10 取余后，得 0146，
交换

后得到 4601)

7.输入一个大写英文字母，输出相应的小写字母。 例:

输入

G

输出

g

8.输入一个学生的数学成绩，如果它低于 60，输出“Fail”，否则，输出“Pass”。

例:

输入

60

输出

Pass

输入

59

输出

Fail

9.输入四个整数，输出其中的最小值。例:括号内是说明

输入

12 6 1 90

输出

min is 1 (12 6 1 90 中的最小值是 1)

10.提示:除了输出题目要求的字符外，不要输出其它无关的符号。

输入三角形的三条边 a, b, c，如果能构成一个三角形，输出面积 area 和周长

perimeter(保留 2 位小数);否则，输出 “These sides do not correspond to a valid triangle”。

在一个三角形中，任意两边之和大于第三边。三角形的面积计算公式:

$$\text{area}^2 = s(s-a)(s-b)(s-c)$$

其中: $s = (a+b+c)/2$

例:括号内是说明

输入

5 5 3

输出

area=7.15; perimeter=13.00

输入

1 4 1

输出

These sides do not correspond to a valid triangle

11.输入整数 x , 若 x 大于 0 , $y=1$;若 x 等于 0 , $y=0$;否则 , $y=-1$, 最后输出 y 。

例:括号内是说明

输入

2

输出

1 (x=2 时 y=1)

输入

-8

输出

-1 (x=-8 时 y=-1)

输入

0

输出

0 (x=0 时 y=0)

12.提示:除了输出题目要求的字符外,不要输出其它无关的符号。

输入一个职工的月薪 salary, 输出应交的个人所得税 tax(保留 2 位小数)。

$tax = rate * (salary - 850)$

当 $salary \leq 850$ 时, $rate = 0.0$; 当 $850 < salary \leq 1350$ 时, $rate = 0.05$;

当 $1350 < salary \leq 2850$ 时, $rate = 0.1$;

当 $2850 < salary \leq 5850$ 时, $rate = 0.15$; 当 $5850 > salary$ 时, $rate = 0.2$; 例:

括号内是说明

输入

1010.87

输出

tax=8.04

输入

32098.76

输出

tax=6249.75

输入

800

输出

tax=0.00

输入

4010

输出

tax=474.00

输入

2850

输出

tax=200.00

13.以下 4 种水果的单价分别是 3.00 元/公斤，2.50 元/公斤，4.10 元/公斤，10.20 元/

公斤。

[1] apples

[2] pears

[3] oranges

[4] grapes

输入水果的编号，输出该水果的单价(保留 2 位小数)。如果输入不正确的编号，显

示单价为 0.00。例:括号内是说明 输入

3 (oranges 的编号) 输出

4.10

14.输入一个字符，如果它是大写字母，输出相应的小写字母;如果它是小写字母，输出相应的大写字母;否则，原样输出。

例:括号内是说明 输入

F

输出

f

输入

=

输出

=

输入

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/396225243012010110>