2019 计算机大类

亲近通关考

**考试时间90分钟**

**本次试题共5题**

提交系统IP地址: 172.16.12.125

考场禁带电子设备，可带纸质资料

2019-4-20

浙江工业大学计算机学院

A 斜纹布2

基本描述:

按要求输出一些斜纹布似的字符方块。斜纹布总是上下行形成一个字符的错位，上行的第二个字符即为下行的第一个字符。字串按固定顺序滚动显示。

输入描述:

一些数据组。每组数据，都有一个字串与一个整数n。字串作为斜纹布的素材，整数n描述字符方块的边长。

输出描述:

对应每个字串，输出边长为n的正方形斜纹布块。在方块中，字串的字符将滚动出现。见样本输出。每块斜纹布之间空一行，最上与最下不空行。

样本输入:

abcd 3

28 5

样本输出:

abc

bcd

cda

28282

82828

28282

82828

28282

B Less Than 10

基本描述：

乐乐刚刚要读小学，做起数学题来很牛。两个数加起来比10大的数，拒绝回答，否则，则百答百对。题目刚一出来，乐乐还没有回答，你一定已经预料到乐乐会怎么回答了。

输入描述

一些整数，成对出现，都是不大于10的整数。

输出描述

如果两数之和大于10，则输出Refuse，否则输出两数之和。每个回答占一行。

样本输入

1 3

5 6

样本输出

4

Refuse

C Have Fun

编程显示：

This is Programming Exam. Have fun.

注意：句首无空格，行末有回车。

本题无输入与输出描述，亦无样本输入与输出。

D 无秤售油

基本描述：

今有一些油的容器，小的有一两装的，大的有6千多公斤的，分别为：

0.05kg，0.1kg，0.2kg，0.4kg，0.8kg，1.6kg，3.2kg，6.4kg，12.8kg，25.6kg，51.2kg，102.4kg，204.8kg，409.6kg，819.2kg，1638.4kg，3276.8kg，6553.6kg。前一种容器成倍扩大便是后一种容器。买油人以1两油为单位，购买其整数倍的油。所以用这些容器装油，倒给买油人，就不用秤了。你被安排在购油过程中拿容器装油，保证售油工作正确进行。

输入描述：

一些整数n(1≤n≤1000000)，表示购油数量。

输出描述：

对于每个整数，列出用哪几种容器装油，可以完成售油工作。容器从小到大，每行一个容器。对每个整数，每种容器最多只能装一次油。输出时，先列出购油数量，再列出每个容器清单，每个容器在列出时，都空2格，且单独成行。详见样本输出格式。

样本输入：

1707 2

样本输出：

1707:

0.05kg

0.1kg

0.4kg

1.6kg

6.4kg

25.6kg

51.2kg

2:

0.1kg

E 组合数

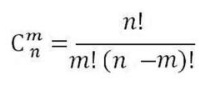
基本描述：

组合数的计算虽说简单但也不乏有些陷阱，这主要是因为语言中的数据类型在表示范围上是有限的。更何况还有中间结果溢出的现象，所以千万要小心。

输入描述：

求组合数的数据都是成对（m与n）出现的，每对整数m和n满足0<m, n≤34。它保证所出现的组合数都在整型数int范围内。

//从m个数中取n个数的所有组合的个数

输出描述：(m.n交换)

输出该组合数。每个组合数换行。

样本输入：

5 2

18 13

样本输出：

10

8568