编程作业:综合练习(1)

✓ 通过但未认证·100/100 分

截止时间 The assignment was due on 一月 29, 11:59 晚上 PST 您仍可以在课程结束前完成此作业。

说明

我提交的作业

讨论

编程题#1:年龄与疾病

来源: POJ (Coursera声明:在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

某医院想统计一下某项疾病的获得与否与年龄是否有关,需要对以前的诊断记录进行整理。

输入

共2行,第一行为过往病人的数目n(0<n<=100),第二行为每个病人患病时的年龄。

输出

每个年龄段(分四段: 18以下, 19-35, 36-60, 大于60**注意看样例输出的格式**)的患病人数占总患病人数的比例,以百分比的形式输出,精确到小数点后两位(double)。关于c++的格式化的输入输出,请参考: http://www.cplusplus.com/reference/iomanip。也可以在网上搜索一下,资料很多的。

样例输入

- 1 10
- 2 1 11 21 31 41 51 61 71 81 91

样例输出

1 1-18: 20.00% 2 19-35: 20.00% 3 36-60: 20.00% 4 60-: 40.00%

提示

注意最后一行的输出是"60-:",而不是"61-:"。

每个冒号之后有一个空格。

输出可以用 cout<<fixed<<setprecision(2) << f; 来保留f后面的两位小数。

编程题#2:成绩判断

来源: POJ (Coursera声明:在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: 1000ms 内存限制: 6000kB

描述

输入一个0--100的分数,判断分数代表什么等级。

95<=分数<=100,输出1

90<=分数<95,输出2

85<=分数<90,输出3

80<=分数<85,输出4

70<=分数<80,输出5

60<=分数<70输出6

分数 < 60;输出7.

输入

n

输出





样例输出

1 3

编程题#3: 找出第k大的数

来源: POJ (Coursera声明:在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

用户输入N和K,然后接着输入N个正整数(无序的),程序在不对N个整数排序的情况下,找出第K大的数。注意,第K大的数意味着从大到小排在第K位的数。

输入

Ν

Κ

a1 a2 a3 a4 aN

输出

b

样例输入

1 5

2 2

3 32 3 12 5 89

样例输出

1 32

提示

这是一道很经典的算法问题,是公司面试的常见考题。以后学习递归之后再回头看看这 道题,或许有新解法。

编程题#4: 人民币支付

来源: POJ (Coursera声明:在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

从键盘输入一指定金额(以元为单位,如345),然后输出支付该金额的各种面额的人民币数量,显示100元,50元,20元,10元,5元,1元各多少张,要求**尽量使用大面额的**钞票。

输入

一个小于1000的正整数。

输出

输出分行,每行显示一个整数,从上到下分别表示100元,50元,20元,10元,5元,1元人民币的张数

样例输入

1 735

样例输出

1	7
2	0
3	1
4	1
5	1
6	0

How to submit

When you're ready to submit, you can upload files for each part of the assignment on the "My submission" tab.

