编程作业: 编程作业—类和对象

您还未提交解答。您必须获得80/100分才能通过。

截止时间 作业截止日期为 四月 23, 11:59 晚上 PDT 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

准备

在开始下面的作业前,请先点击这里下载代码模版。

编程题#1

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

下面程序输出的结果是:

0

5

请填空:

```
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 3 class A {
 4 public:
 5
       int val;
 6 // 在此处补充你的代码
 7
  };
8 main() {
9
       Aa;
10
       cout << a.val << endl;</pre>
   a.GetObj() = 5;
11
12
      cout << a.val << endl;</pre>
13 }
```

输入

无

输出

0

5

样例输入

```
1 无
```

样例输出

```
1 0
2 5
```

提示

所缺代码具有如下形式:

编程题 #2

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

下面程序的输出是:

10

请补足Sample类的成员函数。不能增加成员变量。

```
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 3 class Sample{
4 public:
 5
        int v;
 6
        Sample(int n):v(n) { }
   // 在此处补充你的代码
};
7
8
9 int main() {
10
        Sample a(5);
11
        Sample b = a;
12
        cout << b.v;</pre>
13
        return 0;
14 }
```

输入

无

输出

10

样例输入

```
1 无
```

样例输出

```
1 10
```

编程题 #3

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

下面程序的输出结果是:

5,5

5,5

请填空:

```
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 3 class Base {
 4 public:
 5
          int k;
 6
          Base(int n):k(n) { }
    };
 7
 8 class Big {
 9 public:
          int v; Base b;
10
   // 在此处补充你的代码
};
int main() {
11
12
13
          Big a1(5); Big a2 = a1;

cout << a1.v << "," << a1.b.k << endl;

cout << a2.v << "," << a2.b.k << endl;
14
15
16
          return 0;
17
   }
18
```

输入

无

输出

5,5

5,5

样例输入

```
1 无
```

样例输出

```
1 5,5
2 5,5
```

提示

所缺代码具有如下形式:

编程题#4: 魔兽世界之一: 备战

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

魔兽世界的西面是红魔军的司令部,东面是蓝魔军的司令部。两个司令部之间是依次排列的若干城市。

红司令部, City 1, City 2,, City n, 蓝司令部

两军的司令部都会制造武士。武士一共有 dragon 、ninja、iceman、lion、wolf 五种。 每种武士都有编号、生命值、攻击力这三种属性。

双方的武士编号都是从1开始计算。红方制造出来的第n个武士,编号就是n。同样,蓝方制造出来的第n个武士,编号也是n。

武士在刚降生的时候有一个生命值。

在每个整点,双方的司令部中各有一个武士降生。

红方司令部按照iceman、lion、wolf、ninja、dragon的顺序循环制造武士。

蓝方司令部按照lion、dragon、ninja、iceman、wolf的顺序循环制造武士。

制造武士需要生命元。

制造一个初始生命值为m的武士,司令部中的生命元就要减少m个。

如果司令部中的生命元不足以制造某个按顺序应该制造的武士,那么司令部就试图制造下一个。如果所有武士都不能制造了,则司令部停止制造武士。

给定一个时间,和双方司令部的初始生命元数目,要求你将从0点0分开始到双方司令部停止制造武士为止的所有事件按顺序输出。

一共有两种事件, 其对应的输出样例如下:

1) 武士降生

输出样例: 004 blue lion 5 born with strength 5,2 lion in red headquarter

表示在4点整,编号为5的蓝魔lion武士降生,它降生时生命值为5,降生后蓝魔司令部里 共有2个lion武士。(为简单起见,不考虑单词的复数形式)注意,每制造出一个新的武 士,都要输出此时司令部里共有多少个该种武士。

2) 司令部停止制造武士

输出样例: 010 red headquarter stops making warriors

表示在10点整, 红方司令部停止制造武士

输出事件时:

首先按时间顺序输出;

同一时间发生的事件,先输出红司令部的,再输出蓝司令部的。

输入

第一行是一个整数,代表测试数据组数。

每组测试数据共两行。

第一行:一个整数M。其含义为,每个司令部一开始都有M个生命元(1<= M<= 10000)。

第二行:五个整数,依次是 dragon 、ninja、iceman、lion、wolf 的初始生命值。它们都大于0小于等于10000。

输出

对每组测试数据,要求输出从0时0分开始,到双方司令部都停止制造武士为止的所有事件。

对每组测试数据,首先输出"Case:n" n是测试数据的编号,从1开始。

接下来按恰当的顺序和格式输出所有事件。每个事件都以事件发生的时间开头,时间以小时为单位,有三位。

样例输入

1 1 2 20 3 3 4 5 6 7

样例输出

- 1 Case:1
- 2 000 red iceman 1 born with strength 5,1 iceman in red headauarter
- 3 000 blue lion 1 born with strength 6,1 lion in blue headquarter
- 4 001 red lion 2 born with strength 6,1 lion in red headquarter
- 5 001 blue dragon 2 born with strength 3,1 dragon in blue headquarter
- 6 002 red wolf 3 born with strength 7,1 wolf in red headquarter
- 7 002 blue ninja 3 born with strength 4,1 ninja in blue headquarter
- 8 003 red headquarter stops making warriors
- 9 003 blue iceman 4 born with strength 5,1 iceman in blue headquarter
- 10 004 blue headquarter stops making warriors

How to submit

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

