↓ 排行榜 (/course/70/contest/825/ranklist/normal)

XOR

你在玩一个魔法卡牌游戏,每张卡牌有一个名字以及一个数字。卡牌的类 Card 已经在 card.h 中定义。

刚开始你的身前没有任何牌堆。你需要在 cards.h 中实现牌堆类 Cards,实现如下成员函数以完成以下几种操作:

- 创建一个新的空牌堆。具体地,程序会调用 Cards() 构造函数;
- 根据给定vector vec 创建一个新牌堆。具体地,程序会调用 Cards(string name, vector<int> vec) 构造函数,牌堆中每张牌的名字均设置为 name, 而卡牌的数字从上到下分别设置为 vec 中的各个元素;
- 在牌堆顶放上一张牌。具体地,程序会调用 put(Card card) , 将 card 放到牌堆的顶部;
- 输出牌堆内容。具体地,程序会调用 print() 函数,从上到下输出每张卡牌的名字和数字,若牌堆为空则输出 empty ,具体输出格式可查看样例;
- 统计牌堆中牌的数量。具体地,程序会调用 count() 函数,返回该牌堆中牌的数量;
- 合并两个牌堆。具体地,程序会调用 merge(Cards &other) 函数,把 other 牌堆放到本牌堆放到之下,若两牌堆均非空,则本牌堆最下方的卡牌数字会神奇地异或上 other 牌堆最上方的卡牌数字,操作后 other 牌堆应为空。
- 本题对程序的运行效率没有严格的要求,但仍推荐借助 C++ 的 std::list 实现,利用好其中的 splice 函数可能会事半功倍。参考资料:
 - https://zh.cppreference.com/w/cpp/container/list (https://zh.cppreference.com/w/cpp/container/list)

题目要求

给定 main.cpp 、 card.h 、 Makefile , 内容见下载链接

(/staticdata/problem/2176.Ag8BL40elt4G6JZn.pub/i6ujUpoUjAQlkpbR.download.zip/download.zip) (注意 main.cpp 可能不是最终测试所使用的 main.cpp)。完成 cards 类,包含以下方法:

- Cards(): 创建一个新的空牌堆。
- Cards(string name, vector<int> vec): 根据给定vector vec 创建一个新牌堆。
- put: 在牌堆顶放上一张牌。
- print: 输出牌堆内容。
- count: 统计牌堆中牌的数量。
- merge: 合并两个牌堆。

样例输入

见下发的 main.cpp。

样例输出

```
3
(three 4) (three 0)
5
empty
(zero 7)
(two 6) (two 3) (two 12) (three 4) (three 6) (zero 6) (four 1) (four 5) (four 5)
```

提交格式

- 1. 不修改 main.cpp 、 card.h 、 Makefile 。在实际测试时,我们会将 main.cpp 替换为另外的测试程序。
- 2. 你仅需要提交 cards.h。

请将你的文件打包成一个 zip 格式的压缩包并上传。注意:你的文件应该在压缩包的根目录下,而不是压缩包的一个子文件夹下,换而言之,解压你提交的压缩包后,应该直接得到一系列 cpp 文件、h 文件等代码文件,而不是一个包含它们的文件夹。评测时,OJ会将提供的文件贴入你的目录下进行编译并执行。

语言和编译选项

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制	
0	custom	make		65536 B	
递交历史					
	# ∳ 状态		♦ 时间		*
	352744	Accepted		2025-06-02 15:56:46	
	352743	Wrong Answer		2025-06-02 15:55:16	
	352734	Wrong Answer		2025-06-02 15:50:53	
	352733	Wrong Answer		2025-06-02 15:49:57	
					1
当前没有提交权限!					

Powered by TriUOJ © 2022-2025