2025第六次作业 (选择题)

```
选择题
                                                                                                  刷新口
如无特殊说明, 所有题目的编译选项都包含 -std=c++11
  1. (单选)以下代码可能导致什么问题?
      class B;
                                                                                                     ÷
      class A {
      public:
         std::shared_ptr<B> b_ptr;
      class B {
      public:
         std::shared_ptr<A> a_ptr;
    A. 内存泄漏
    B. 访问非法内存
    C. 重复释放
    D. 编译错误
  2. (单选) 关于 C++ 中 std::unique_ptr 的特性,以下哪项是正确的?
    A. unique_ptr 可以被多个对象共享
    B. unique_ptr 支持拷贝构造
    C. 转移 unique_ptr 所有权需要使用 std::move
    D. unique_ptr 使用引用计数机制释放资源
  3. (多选)以下哪些代码可以正确输出字符串长度?
    A. std::string s = "abc"; std::cout << s.size();
    B. std::string s = "abc"; std::cout << strlen(s.c_str());</pre>
    C. std::string s = "abc"; std::cout << sizeof(s);</pre>
    D. std::string s = "abc"; std::cout << s.length();</pre>
  4. (单选)以下代码试图将日期格式从 YYYY-MM-DD 转换为 MM/DD/YYYY ,请选择(1)处应当填入的正确代码。
      std::string text = "2023-12-25";
      std::regex pattern(R"((\d{4})-(\d{2})-(\d{2}))");
      std::string result = std::regex_replace(text, pattern, __(1)__ );
    A. "$0/$1/$2"
    B. "\2/\3/\1"
    C. "$2/$3/$1"
    D. "%2/%3/%1"
  5. (多选)以下哪些类型可以赋值给std::function<void(int&)>对象?
    A. 普通函数: void foo(int& x);
    B. 函数对象: struct Functor { void operator()(int& x); };
    C. 类成员函数: void MyClass::update(int& x);
    D. 函数指针: void (*ptr)(int&);
  6. (单选) 以下代码的输出结果是什么?
```

```
struct Counter {
   int count = 0;
   void operator()(int x) { count += x; }
};
int main() {
   std::vector<int> nums = {1, 2, 3};
   Counter cnt;
   std::for_each(nums.begin(), nums.end(), cnt);
   std::cout << cnt.count;
}</pre>
```

- A. 0
- B. 6
- C. 编译错误
- D. 运行时错误
- 7. (单选) 现有旧类 LegacyPrinter, 其接口为 void print(const char* text)。需要适配到新接口 NewPrinter, 要求支持 void print(const std::string& text)。下面哪种设计模式是最合适的?
 - A. 适配器模式
 - B. 装饰器模式
 - C. 代理模式
 - D. 桥接模式
- 8. (单选) 装饰器模式的主要目的是?
 - A. 降低系统的复杂度, 避免使用继承
 - B. 动态地扩展对象的功能, 而无需修改原始类
 - C. 提高程序的运行效率和性能
 - D. 实现多个对象间的解耦,减少依赖关系

提交格式

请你提交一个文本文件,第i行是一个由A\B\C\D组成的字符串,代表第i题的答案。

若你不想提交第*i*题,请将第*i*行留空。

你提交的文本文件至少要有8行,且前10行必须由A\B\C\D组成,否则将被认为是无效提交。

你可以通过测试点的详细信息,看到评测对你提交文件的解析。若存在问题,请联系助教。

以下给出一个合法的提交答案的例子:

```
A
B
C
ACD
B
CCD
C
```

评测器对第一行的解析结果如下:

```
Valid answer: ['A']
```

注意:作业截止之前本题的评测器只检查提交格式是否正确,不检查具体答案。只要提交格式正确就显示100分。每道题的具体答案会在作业截止之后重新评测,以最后一次提交的答案为准

语言和编译选项

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制
0	answer	ср		1048576 B

递交历史

状态	♦ 时间		♦
Accepted		2025-06-02 15:00:27	
			1
			0005 00 00 45 00 07

Powered by TriUOJ © 2022-2025