# 2025第五次作业(选择题)

## 选择题

刷新 🕻

#### 如无特殊说明, 所有题目的编译选项都包含 -std=c++11

- 1. 【单选】下列关于 C++ 命名空间 (namespace) 的说法中, 错误的是:
  - A. 命名空间可以嵌套, 例如 namespace A{namespace B{int i;}}
  - B. 命名空间是开放的,可以随时添加新的成员
  - C. 命名空间不能在函数体内部定义
  - D. 使用 using 引入多个命名空间后,如果多个命名空间中存在同名函数,调用该函数时会在运行时出错
- 2. 【多选】关于 vector 迭代器失效,下列说法中正确的有:
  - A. 当调用 vector::push\_back 向 vector 添加元素时,如果当前容量不足以容纳新元素,就会发生重新分配,从而使所有迭代器失效
  - B. 如果事先对 vector 调用了 reserve,保证了足够的容量,那么再进行 push\_back 时,迭代器保持有效
  - C. 对 vector 调用 erase(it),只会使被删除元素及其之后位置上所有元素的迭代器失效;在此之前的迭代器仍然有效
  - D. 对 vector 调用 clear() 清空容器,不会使任何迭代器失效
- 3. 【单选】下列关于简单容器类型及其相关函数,哪一项是不正确的?
  - A. std::make\_pair 和 std::make\_tuple 中,参数类型可以互不相同
  - B. std::tie 的形参和返回值均为左值引用
  - C.使用 std::get<i>(tup) 获取元组 tup 中的第 i 个元素时,若 i 不是编译期常量,会导致编译错误
  - D. tuple 对象的长度只能在运行时才能确定
- 4. 【多选】以下代码展示了一些 map 类型上的操作, 说法正确的是:

```
#include <iostream>
#include <map>
using namespace std;
void choiceA(map<string, int, greater<string>> age)
    age["Dave"] = age["Carol"] + 1;
    cout << age.size() << endl; // (1)</pre>
}
void choiceB(map<string, int, greater<string>> age)
{
    age.insert(make_pair("Alex", 5));
    cout << age["Alex"] << endl; // (2)</pre>
}
void choiceC(map<string, int, greater<string>> age)
    age["Alex"] = 5;
    cout << age["Alex"] << endl; // (3)</pre>
}
void choiceD(map<string, int, greater<string>> age)
    for (auto it = age.begin(); it != age.end(); it++)
    {
        cout << it->second << ' '; // (4a)
    cout << endl; // (4b)
}
void choiceE(map<string, int, greater<string>> age)
{
    age.insert(make_pair("Carol", 5));
    age.erase(age.begin(), --age.end());
    cout << age.size() << endl;</pre>
}
int main()
    map<string, int, greater<string>> age;
    age["Alex"] = 2;
    age["Bob"] = 1;
    choiceA(age);
    choiceB(age);
    choiceC(age);
    choiceD(age);
    choiceE(age);
}
```

- A. choiceA() 中(1)的输出为4
- B. choiceB() 中(2)的输出为5
- C. choiceC() 中(3)的输出为5
- D. choiceD() 中 (4a)、(4b) 的输出为 2 1
- 5. 【单选】下列关于 Git 与 Markdown 的说法,哪一项是正确的?
  - A. 在本地仓库根目录的 .gitignore 文件中加入 \*.bin 后,新建的 a.bin 文件会被忽略,无法通过 git add a.bin 添加到版本库
  - B. 执行 git branch test 会创建并自动切换到 test 分支;执行 git branch -d test 会删除该分支
  - C. 克隆远程仓库后,如果在本地修改了文件但既未执行 git add 也未提交,则只能通过重新 git clone 来放弃这些本地修改
  - D. Markdown中要同时实现 加粗与删除线 效果,应使用单波浪线包裹加粗语法: ~\*\*文本\*\*~
- 6. 【多选】以下为在 linux 环境下的 script.sh, 说法错误的是:

```
#!/bin/bash
filename=test
for par in "$@"; do
mkdir output-$par || echo test$par > output-$par/test.txt
done
arr=(1 2 3)
arr[5]=10
```

- A. 在赋值 filename=test 时,为了美观可以写成 filename = test,脚本仍能运行
- B. 若当前目录下没有 output-0, 执行 ./script.sh 0 时会执行 echo, 将 test0 写入 output-0/test.txt
- C. 执行 ./script.sh 0 1 2 时, @为012, #为 3

- D. 对 bash 数组执行 arr[5]=10 不会报错, 会自动扩展数组
- 7. 【多选】下面关于 C++ 模板特化的说法, 哪些是正确的?
  - A. 函数模板不能进行部分特化
  - B. 类模板可以进行全部特化, 也可以进行部分特化
  - C. 函数模板特化必须完全匹配指定的模板参数类型
  - D. 程序在运行时才会选择是使用基础函数模板还是特化的模板
- 8. 【多选】若在 vector、list、set、map 中选择,下列关于说法合适的有:
  - A. 小明想维护一个排队购票系统,记录每个排队者的信息的同时,需要频繁从队尾加入新的排队者或从队头删去排队者的信息。针对这个需求,list 是最高效的选择
  - B. 小明想计算一篇文章中每个词出现的次数。针对这个需求,map 是合适的数据结构
  - C. 小明想将若干篇文章中所有出现的词整理成词表,要求每个词只能出现一次。针对这个需求,set 是合适的数据结构
  - D. 小明想建立一个排名 1~100 到学生姓名的映射。针对这个需求,map 是合适的选择,也可以选用 vector 更高效地实现

## 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
CD
C
C
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 \*** 343672 **Accepted** 2025-05-18 16:22:15

1

添加

#### 递交答案

选择文件

提交

Powered by TriUOJ © 2022-2025