

# 2025第一次作业 选择题

## 选择题

[刷新 ↻](#)

所有题目编译时添加 --std=c++11

1. 在命令行提示符下，以下哪个命令可以列出当前目录下的所有文件和文件夹，包括隐藏文件和文件夹？

- A. `ls -a`
- B. `ls -l`
- C. `ls -r`
- D. `ls -t`

2. 这段代码运行后，输出结果是什么？

```
#include <iostream>
using namespace std;

int max(int a, int b) {
    return (a > b ? a : b);
}

int main() {
    int i = 1;
    int j = i++;
    cout << max(++j, i++) << endl;
    return 0;
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

3. 【多选】你正在为一个项目编译多个C++源文件 `main.cpp`，`helper.cpp`，和 `utility.cpp`。你需要生成一个名为 `project` 的可执行文件。下列哪些命令序列可以正确完成编译过程？

- A. `g++ -o project main.cpp helper.cpp utility.cpp`
- B. `g++ main.cpp helper.cpp utility.cpp -o project`
- C. `g++ -c main.cpp helper.cpp utility.cpp && g++ -o project main.o helper.o utility.o`
- D. `g++ main.cpp -o project && g++ helper.cpp -o project && g++ utility.cpp -o project`

4. 下面哪一个选项是正确的？

```
#include <iostream>
using namespace std;

#define SQUARE(x) ((x) * (x))

inline int square(int x) {
    return x * x;
}

int main() {
    int a = 5;
    int result1 = SQUARE(a + 1); // Line X
    int result2 = square(a + 1); // Line Y

    return 0;
}
```

- A. Line X 和 Line Y 都会产生相同的汇编代码
- B. Line X 和 Line Y 的执行结果不同

C. square函数不会被编译器内联化，因为它的复杂性超出了编译器的优化能力

D. 宏定义SQUARE可能会产生非预期的副作用，而内联函数square不会

5. 【多选】假设你有一个C++源代码文件 test.cpp，其中包含以下内容：

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {
    int a = 123;
    cout << "The value of a is: " << a << endl;
    return 0;
}
```

下面那条命令可以正确生成可执行文件？

A. g++ -o test test.cpp

B. g++ test.cpp -o test

C. g++ -c test.cpp -o test

D. g++ -o test.cpp test

6. 【多选】关于构造函数和析构函数，阅读以下代码，并选出正确的说法（所有选项之间相互独立）：

```
#include <iostream>

class Test {
public:
    int data = -1;
    Test() = default; // (A)
    Test(int dat){ // (B)
        this->data = dat; // (C)
    }
    ~Test(){ // (D)
        std::cout<<data;
    }
};

int main() {
    Test* t = new Test();
    delete t;
    return 0;
}
```

A. 如果将注释（A）所在的行删除，则该代码**无法**通过编译，原因是 main 函数中调用了未定义的缺省构造函数。

B. 如果将注释（B）所在的行改为 Test(int dat = 2023){ // (B)，则该代码**可以**通过编译，运行输出结果为 -1。

C. 如果将注释（A）和（C）所在的行删除，并将注释（B）所在的行改为 Test(int dat = 2023):data(dat){ // (B)，则该代码**可以**通过编译，运行输出结果为 2023。

D. 如果将注释（D）所在的行改为 ~Test(int data = 0){ // (D)，该代码**可以**通过编译，运行输出结果为 0。

7. 关于类的构造函数和析构函数，以下哪个描述是错误的？

A. 析构函数用于清理对象占用的资源。

B. 一个类可以有多个析构函数。

C. 构造函数可以被重载。

D. 析构函数在对象销毁时自动调用。

8. 考虑以下C++代码片段，关于运算符重载的描述中，哪一个是正确的？

```
class Complex {
public:
    double real;
    double imag;

    Complex(double r = 0.0, double i = 0.0) : real(r), imag(i) {}

    // 运算符重载函数
    Complex operator+(const Complex& rhs) const {
        return Complex(real + rhs.real, imag + rhs.imag);
    }

    // 其他成员函数...
};

int main() {
    Complex c1(1.0, 2.0);
    Complex c2(3.0, 4.0);
    Complex sum = c1 + c2; // 使用重载的+运算符
    return 0;
}
```

- A. 运算符重载函数 operator+ 必须返回指向新创建的 Complex 对象的指针。
- B. 运算符重载函数 operator+ 可以作为类的非成员函数实现。
- C. 在 main 函数中， c1 + c2 表达式会调用 Complex 类的默认构造函数。
- D. 重载的 operator+ 函数改变了 + 运算符原有的语义。

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

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	cp		1048576 B

递交历史

#	状态	时间
308533	Accepted	2025-03-11 16:25:27
308172	Accepted	2025-03-10 23:12:38
308144	Accepted	2025-03-10 22:29:00
308142	Wrong Answer	2025-03-10 22:28:09

当前没有提交权限!