

PAAT-C++中级 2 练习题二

一. 单项选择题 (每题 3.5 分, 共 20 题, 共 70 分)

1. 下面哪个是 C++ 中合法的标识符?

- A. 123abc B. int C. _myVar D. *ptr

2. 在 C++ 中, 下列变量名正确的是 ()

- A. string B. &2021 C. str1 D. sum.name

3. 在 C++ 中, 以下哪个是标准模板库 (STL) 的一部分?

- A. vector B. map C. list D. 所有选项都是

4. C++ 中, 以下哪个不是合法的模板参数?

- A. T B. int C. typename T D. class T

5. 下列代码片段中, 哪个是正确的成员函数重载?

- A.

```
void func(int);
void func(double);
```
- B.

```
void func(int);
int func(int);
```
- B.

```
void func(int);
void func(int);
```
- D.

```
void func(int);
void func(int, int);
```

6. C++ 中, 以下哪个关键字用于声明一个静态成员函数?

- A. static B. const C. virtual D. inline

7. C++ 中, 以下哪个关键字用于声明一个纯虚函数?

- A. virtual B. abstract C. pure D. = 0

8. C++ 中, 以下哪个关键字用于声明一个运算符重载?

- A. operator B. overload C. function D. method

9. C++ 中, 以下哪个关键字用于声明一个友元类?

- A. friend B. inline C. static D. virtual

10. C++ 中, 以下哪个关键字用于声明一个函数的内联版本?

- A. inline B. static C. virtual D. friend

11. 在 C++ 中, 以下哪个关键字用于声明一个类为抽象类?

A. abstract B. virtual C. interface D. 无需关键字，只要包含纯虚函数即可

12. C++中，以下哪项是正确的关于模板特化？

- A. 模板特化可以重定义整个类模板或函数模板的行为。
- B. 模板特化只在模板参数为特定类型时起作用。
- C. 模板特化可以是完全特化或部分特化。
- D. 所有选项都是正确的。

13. C++中，以下哪个关键字用于声明一个引用？

- A. ref
- B. reference
- C. &
- D. \$

14. 下列对字符数组进行初始化的语句正确的是（ ）

- A. `char a[] = "Hello";`
- B. `char a[4] = { 'H', 'e', 'l', 'l', 'o' };`
- C. `char a[5] = 'Hello';`
- D. `char a[2] = {"Hello", "World"};`

15. C++中，以下哪个关键字用于声明一个常量？

- A. const
- B. static
- C. final
- D. Readonly

16. 关于 C++中的虚函数，以下描述哪个是正确的？

- A. 虚函数必须在派生类中重新定义。
- B. 虚函数只能在基类中声明，不能在派生类中声明。
- C. 虚函数可以提供一个默认的行为，派生类可以选择不重写它。
- D. 虚函数不能有参数。

17. 在 C++中，以下哪个是正确的关于命名空间的描述？

- A. 命名空间用于组织代码。
- B. 命名空间可以嵌套。
- C. 命名空间可以包含函数、类和变量。
- D. 命名空间可以避免名称冲突。

18. C++中，以下哪个用于声明模板类？

- A. `template`
- B. `temp`
- C. `<template>`

D. <temp>

19. 在 C++ 中，以下哪个关键字用于释放动态分配的内存？

- A. free
- B. delete
- C. release
- D. Dispose

20. C++ 中，下列哪项是正确的关于重载运算符？

- A. 可以创建新的运算符
- B. 可以改变运算符的优先级
- C. 可以改变运算符的结合性
- D. 可以为类成员和非成员函数重载运算符

二、编程题（每题 15 分，共 2 题，共 30 分）

21. $s=1+2+\dots+n$ ，求 n 多大时 $s>1000$ ？

22. 编写程序，将一个字符串首尾互换，并与原字符串连接后输出。

输入字符串（不包含空格），输出处理后的结果。

样例输入：china

样例输出：chinaanihc