

PAAT-C++初级 2 练习题五

一、单项选择题（每题 3.5 分，共 20 题，共 70 分）

1. C++中，对变量的定义正确的是（ ）
A. Month B. 6ddfr
B. a<=b D. m. k. jack
2. 以下有效的 C++数组声明得是（ ）
A. int arr[10]; B. int arr(10);
C. int arr = {1, 2, 3}; D. int arr[] = (1, 2, 3);
3. C++中的指针可以指向什么（ ）
A. 变量 B. 函数 C. 数组 D. 以上皆可
4. C++中，以下哪个是不正确的 new 操作（ ）
A. int *p = new int; B. int *p = new int(5);
C. int *p = new int[]; D. int *p = new int[10] = {1, 2, 3};
5. 阅读下列程序，输出的值为（ ）

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a;//a是长
    float b;
    a=10;
    b=25/2-a;
    cout << b <<"厘米";
    return 0;
}
```

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
6. 设 int x = 1;，则表达式：x+=x 的值是（ ）
A. 4 B. 3 C. 2 D. 1
 7. C++中，以下哪个是正确的函数调用（ ）

A. func (); B. func (); C. func(int x); fun D. c(5);

8. 设 a 是一个整型变量。如果 a 小于 60，输出“不合格”；否则，输出“合格”。下列代码段正确的是 ()

```
int a;
cin>>a;
if(a<60)
    cout<<"不及格";
else
    cout<<"不及格";
```

- | | | | |
|----|--|----|--|
| A. | <pre>if(a>=60) cout<<"合格" else cout<<"不合格"</pre> | B. | <pre>if(a<60) cout<<"不合格"; then cout<<"合格";</pre> |
| C. | <pre>if(a<60) cout<<"不合格"; else cout<<"合格";</pre> | D. | <pre>if(a>60) cout<<"合格"; else cout<<"不合格";</pre> |

9. 在 C++ 中，以下哪个是正确的函数声明方式 ()

- A. int func(int x, int y) { } B. int func(int x, int y) -> { }
- C. int func(int x, int y) {} D. int func(int x, int y) => { }

10. . 执行下列程序，输出结果是 ()。

```
#include using namespace std;
int main() { int a = 1.2;
cout<<a; return 0;
```

- A. 1 B. 1.2 C. 2 D. 0

11. . 在 C++ 中，数据类型不包括

- A. int B. text C. char D. Float

12. . 执行下列程序，输出结果是 ()。

```
#include #include using namespace std;
```

```
int main()
{
    double pi = 3.141592653;
    cout<<fixed<<setprecision(3)<<pi<<endl;
    return 0;
}
```

A. 3.141592653 B. 3.141 C. 3.142 D. 3.14

13. 设 `int x = 1, y = 2;`, 则表达式: `++x + y++` 的值是 ()。

A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

14. 设 `int a = 1;`, 则执行语句: `a += a/2.0;` 的结果是 ()。

A. 1.5 B. 1.0 C. 0 D. 1

15. 下列与语句 `char str1[] = "New";` 等价的是 ()。

- A. `char str1[3] = "New";`
- B. `char str1[4] = "New";`
- C. `char str1[3] = {'N', 'e', 'w'};`
- D. `char str1[]; str1 = "New";`

16. 设 `a` 是一个整型变量。如果 `a` 大于或等于 60 分, 输出“及格”; 否则, 输出“不及格”。下列代码段正确的是 ()。

- A. `if(a < 60)`
`cout<<"不及格" then cout<<"及格"`
`if(a < 60)`
- B. `cout<<"不及格"`
`then(a > 60 || a == 60) cout<<"及格"`
- C. `if(a < 60) cout<<"不及格" else(a > 60 || a == 60)`
`cout<<"及格"`
- D. `if(a < 60)`
`cout<<"不及格" else cout<<"及格"`

17. 设 `char grade = 'D'`, 则执行下列代码段的输出结果是 ()。

```
switch(grade) { case '
A': cout<<"优"<<endl;
    break; case '
B': cout<<"良"<<endl;
    break; case '
C': cout<<"中"<<endl;
    break; default: cout<<"差"<<endl; }
```

A. 优 B. 良 C. 中 D. 差

18. 在 C++ 中, 以下哪个是正确的数组声明方式?

- A. `int array(10);`
- B. `int array[10];`
- C. `int[] array = new int[10];`
- D. `array[10] int;`

19. 在 C++ 中，以下哪个关键字用于在循环或条件语句中跳出当前循环？

- A. `continue`
- B. `break`
- C. `goto`
- D. `exit`

20. 在 C++ 中，以下哪个数据类型用于表示带符号的整数？

- A. `unsigned int`
- B. `int`
- C. `char`
- D. `float`

二、编程题（每题 15 分，共 2 题，共 30 分）

21. 编写程序实现如下功能：定义一个长度为 4 的整型数组，用于存储 4 门课程的成绩（均为正整数）。输出所有大于或等于 60 分的成绩之和。如果 4 门课程中有小于 0 分或者大于 100 分的情况，则直接输出 “N”。

样例：

输入样例 1: 60 50 70 40

输出样例 1: 130

输入样例 2: 90 60 80 110

输出样例 2: N

22. 题目描述：

编写一个 C++ 程序，实现一个简单的计算器功能。用户可以输入两个数字和一个运算符（+、-、*、/），程序将根据运算符对两个数字进行相应的运算，并输出结果。

输入格式：

输入包含三行，第一行是一个整数 a ($-100 \leq a \leq 100$)，第二行是一个运算符（只能是 +、-、*、/ 之一），第三行是一个整数 b ($-100 \leq b \leq 100$)。

输出格式：

输出一个结果，即根据运算符计算 a 和 b 的结果。如果运算符为 /，当 b 为 0 时，输出 “Error: division by zero”。

示例输入：

5

+

3

示例输出：

8

示例输入：

6

/

0

示例输出：

Error: division by zero

题目要求：

使用 C++ 编写程序。

确保程序能够正确处理输入和输出格式。

考虑到除法运算的特殊情况，即除数为 0 的情况。