



# GESP C++ 一级样题卷

(满分： 100 分 考试时间： 90 分钟)

学校：\_\_\_\_\_ 姓名：杨双溢

题目	一	二	三	总分
得分				

## 一、单选题 (每题 2 分，共 30 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	A	A	C	C	B	D	A	<del>C</del>	D	D	B	<del>D</del>	<del>B</del>	B	A

1. 人们在使用计算机时所提到的Windows 通常指的是 ( ) 。

- ☒ A. 操作系统
- ☐ B. 多人游戏
- ☐ C. 上市公司
- ☐ D. 家居用具

2. 计算机领域的图灵奖为了纪念 ( ) 科学家图灵。

- ☒ A. 英国
- ☐ B. 德国
- ☐ C. 瑞典
- ☐ D. 法国

3. 下列关于 C++语言的叙述，不正确的是 ( ) 。

- ☐ A. 变量使用前必须先定义
- ☐ B. if 语句中的判断条件必须写在 ( ) 中
- ☒ C. for 语句的循环体必须写在 {} 中
- ☐ D. 程序必须先编译才能运行

4. 不可以作为 C++标识符的是 ( ) 。

- ☐ A. a\_plus\_b

B. a\_b

☒ C. a+b

D. ab

5. 常量'3'的数据类型是 ( )。

A. int

☒ B. char

C. bool

D. double

6. 按照C++语言的语法，以下不是正确的变量定义语句是 ( )。

A. int a ;

B. int a = 10 ;

C. int a(10) ;

☒ D. a = 10 ;

7. 下列符号不是 C++语言的运算符的是 ( )。

☒ A. \$

B. %

C. =

D. \*

~~8.~~ 如果用两个 int 类型的变量 a 和 b 分别表达直角三角形两条直角边的长度，则下列哪个表达式可以用来计算三角形的面积？ ( )

A. a \* b / 2

B. a / 2 \* b

☒ C. 1 / 2 \* a \* b

☐ D. a \* b \* 0.5

9. 表达式  $(3 + 12 / 3 * 2)$  的计算结果为 ( )。

A. 10

B. 5

C. 11

☒ D. 2 ✓

10. 如果  $a$  为 `int` 类型的变量，且  $a$  的值为 6，则执行  $a = a + 3$  之后， $a$  的值会是 ( )。

A. 0

B. 3

C. 6

☒ D. 9 ✓

11. 如果  $a$  和  $b$  均为 `int` 类型的变量，下列表达式能够正确判断“ $a$  不等于 0 或  $b$  不等于 0”的是 ( )

A.  $!a == 0 \ \&\& \ !b == 0$

☒ B.  $! (a == 0 \ \&\& \ b == 0)$

C.  $(a != 0) \ \&\& \ (b != 0)$

D.  $a \ \&\& \ b$

Handwritten blue notes for question 11:  
A: 0 0 1  
B: 1 0 1  
C: 0 1 1  
D: 1 1 1  
A bracket groups B, C, and D, with a 't' next to it.

~~12.~~ 如果  $a$  为 `int` 类型的变量，下列表达式不能正确表达“ $a$  是奇数时结果为 0，否则结果非 0”的是 ( )。

A.  $a \% 2$  ✓

B.  $a / 2 * 2 == a$  ✓

C.  $a \% 2 == 0$  ✓

☒ D.  $(a + 1) \% 2$  ✓

~~13.~~ 在下列代码的横线处填写 ( )，可以使得输出是“2010”。

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  ✓ int main() {
4      int a = 10, b = 20; 交换
5      _____ // 在此处填入代码
6      cout << a << " " << b << endl;
7      return 0;
8  }

```

- A.  $a = b ; b = a ;$  X
- B.  $a = \overset{20}{\max(a, b)} ; b = \overset{10}{\min(a, b)} ;$  ✓
- C.  $a = \overset{30}{a + b} ; a = \overset{10}{a - b} ; b = \overset{-10}{a - b} ;$  X
- D.  $\text{int tmp} = a ; a = b ; b = \text{tmp} ;$  ✓

14. 在下列代码的横线处填写 ( ) , 可以使得输出是 “111111” 。 6

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main() {
4      for (int i = 1; i <= 16; _____) // 在此处填入代码
5          cout << 1;
6      return 0;
7  }

```

- A.  $i++$
- B.  $i += 3$
- C.  $i *= 2$
- D.  $i = i * 3 - 1$

15. 执行以下 C++语言程序后, 输出结果是 ( ) 。

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main() {
4      int sum = 1;
5      for (int i = 1; i <= 10; i++)
6          if (3 <= i <= 5)
7              sum += i;
8      cout << sum << endl;
9      return 0;
10 }
```

A. 56

B. 13

C. 12

D. 60

## 二、判断题 (每题 2 分, 共 20 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	<del>×</del>	×	✓	×	×	✓	×	✓	✓	×

1. 操作系统是让用户可以操纵计算机完成各种功能的软件。 (✓) ×

2. 要执行Windows 的桌面上的某个程序, 通常需至少连续点击程序图标 3 次。  
(×)

3. 注释是对于 C++程序员非常有用, 但会被 C++编译器忽略。 (✓)

4. C++语言中的标识符只能由大写字母和小写字母组成。 (×)

5. 3.0 是一个 int 类型常量。 (×)

6. 能用while 语句编写的循环, 就可以使用 for 语句编写出具有同样功能的循环。 (✓)

7. 在每个 if 语句中, 都必须有 else 子句与 if 配对使用。 (×)

8. C++语言中也遵循与“先乘除、后加减”类似的运算符优先级规则。 (✓)

9. 如果 a 为 int 类型的变量, 且表达式(a % 4 == 0)的计算结果为真, 说明 a 的值是 4 的倍数。 (✓)

10. 表达式(6.0 / 3.0)的计算结果为 2, 且结果类型为 int 类型。 (×)

三、编程题 (每题 25 分 , 共 50 分)

题号	1	2
答案		

1. 【问题描述】

小明刚刚学习了小时、分和秒的换算关系。他想知道一个给定的时刻是这一天的第几秒，你能编写一个程序帮帮他吗？

【输入描述】

输入一行，包含三个整数和一个字符。三个整数分别表示时刻的时、分、秒；字符有两种取值，大写字母'A'表示上午，大写字母'P'表示下午。

【输出描述】

输出一行，包含一个整数，表示输入时刻是当天的第几秒。

【样例输入 1】

0 0 0 A

【样例输出 1】

0

【样例输入 2】

11 59 59 P

【样例输出 2】

86399

【参考程序】

```
#include<iostream>
using namespace std;
const int N = 1005;

int main(){
    int h, m, s, ans = 0;
    char c;
    cin >> h >> m >> s >> c;
    ans = h * 3600 + m * 60 + s;
    if(c == 'P'){
        ans += 12*3600;
    }
    cout << ans << endl;
    return 0;
}
```

## 2. 【问题描述】

小明刚刚学习了如何判断平年和闰年，他想知道两个年份之间（包含起始年份和终止年份）有几个闰年。你能帮帮他吗？

### 【输入描述】

输入一行，包含两个整数，分别表示起始年份和终止年份。约定年份在 1 到 2022 之间

### 【输出描述】

输出一行，包含一个整数，表示闰年的数量。

### 【样例输入 1】

2018 2022

### 【样例输出 1】

1

### 【样例输入 2】

2000 2004

### 【样例输出 2】

2

### 【参考程序】