

GESP C++ 一级样题卷

(满分：100分 考试时间：90分钟)

学校：_____ 姓名：_____

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	D	C	D	B	A	D	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`

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;
5      _____ // 在此处填入代码
6      cout << a << " " << b << endl;
7      return 0;
8  }

```

- A. a = b; b = a;
- B. a = max(a, b); b = min(a, b);
- C. a = a + b; a = a - b; b = a - b;
- D. int tmp = a; a = b; b = tmp;

14. 在下列代码的横线处填写 ()，可以使得输出是“111111”。

```

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	F	F	T	F	F	T	F	T	T	F

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;
int main() {
    int h = 0, m = 0, s = 0;
    char noon = 'A';
    cin >> h >> m >> s >> noon;
    int sec = h * 60 * 60 + m * 60 + s; // 计算秒数
    if (noon == 'P') // 处理上下午
        sec += 12 * 60 * 60;
    cout << sec << endl; // 输出秒数
    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】

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int s = 0, t = 0, cnt = 0;
    cin >> s >> t;
    for (int y = s; y <= t; y++) {
        if (y % 400 == 0 || (y % 4 == 0 && y % 100 != 0))
            cnt++;
    }
    cout << cnt << endl;
    return 0;
}
```