

GESP C++一级试卷

(满分: 100分 考试时间: 90分钟)

学校: ______ 姓名: 杨双溢

题目	_	=	Ξ	总分
得分	28	18	50	96

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	В	Α	Α	С	В	D	D	Α	Α	D	В	X	D	В	С

2

- 1. 以下不属于计算机输入设备的有()。
- A. 键盘
- B. 音箱
- C. 鼠标
- D. 传感器
- 2. 计算机系统中存储的基本单位用 B 来表示,它代表的是()。
- A. Byte
- B. Block
- C. Bulk
- D. Bit
- 3. 常量 7.0 的数据类型是()。



A. double

B. float

A. c = a + b;

С.	void
D.	int
4.	下列关于 C++语言的叙述,不正确的是()。
Α.	变量定义时可以不初始化 🗸
В.	变量被赋值之后的类型不变
C.	变量没有定义也能够使用人
D.	变量名必须是合法的标识符
5.	以下不可以作为 C++标识符的是()。
Α.	x321
B.	0x321
С.	x321_
D.	_x321
6.	以下哪个不是 C++语言的关键字?
Α.	int
В.	for
С.	do
D.	cout

7. 如果 a、b 和 c 都是 int 类型的变量,下列哪个语句不符合 C++语法?



- B. c += a + b;
- C. c = a = b;
- D. c = a ++ b;
- 8. 如果用两个 int 类型的变量 a 和 b 分别表达长方形的长和宽,则下列哪个表 达式不能用来计算长方形的周长?
- A. a + b * 2
- B. 2 * a + 2 * b
- C. a + b + a + b

 D. b + a * 2 + b
- 9. 表达式((3 == 0) + 'A'_+1+3.0)的结果类型为()。
- 0 + 65 + 1 + 3.0
- A. double
- B. int
- C. char
- D. bool
- 10. 如果 a 为 int 类型的变量,且 a 的值为 6,则执行 a *= 3;之后, a 的值会 是()。
- A. 3
- B. 6
- C. 9
- D. 18
- 11. 如果 a 和 b 均为 int 类型的变量,下列表达式不能正确判断"a 等于 0 且 b 等于0"的是()



- A. (a == 0) && (b == 0)
- B. (a == b == 0)
- C. (!a) && (!b)
- D. (a == 0) + (b == 0) == 2
- ※. 如果 a 为 int 类型的变量,下列哪个表达式可以正确求出满足"大于等于 a 且是 4 的倍数"的整数中最小的?
- A. a * 4
- B. a / 4 * 4 C. (a + 3) / 4 * 4
- D. a a % 4 + 4
- 13. 在下列代码的横线处填写(),可以使得输出是 "20 10"。
- 1 #include <iostream> using namespace std; 2
- int main() { int a = 10, b = 20;
- b = a / 100;
- 7
- return 0; 10
- A. a + b
- B. (a + b) * 100 X C. b * 100 + a 20/6 X
- D. a * 100 + b V N)O
- 14. 在下列代码的横线处填写(),可以使得输出是"1248"。1*2=2
 - 2 * 2 = 4
 - 4 * 2 = 8



```
A. i++
B. i *= 2
C. i += 2
```

D. i * 2

15. 执行以下 C++语言程序后,输出结果是()。

```
#include <iostream>
 1
 2
     using namespace std;
 3
     int main() { f
         int sum √0;
         for (int i = 1; i <= 20; i++)
 5
 6
             if (i % 3 == 0 || i % 5 == 0)
 7
            sum += i;
 8
         cout << sum << endl;</pre>
 9
         return 0;
10
```

A. 210

B. 113C. 98

D. 15

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	/	×	×	/	×	×	×	×	×	/





- 1. 在 Windows 系统中通过键盘完成对选定文本移动的按键组合是先 Ctrl+X,移动到目标位置后按 Ctrl+V。
- 2. 程序员用 C、C++、Python、Scratch 等编写的程序能在 CPU 上直接执行。
- 3. 在 C++语言中, 注释不宜写得过多, 否则会使得程序运行速度变量。
- 4. 在 C++语言中,标识符中可以有数字,但不能以数字开头。 ▶
- 5. '3' 是一个 int 类型常量。×
- 6. if 语句中的条件表达式的结果❷须为 bool 类型。✓ ×
- 7. for 语句的循环体至少会执行一次。 ×
- 8. 如果 a 为 int 类型的变量,则赋值语句 a = a + 3; 是错误的,因为这条语句会导致 a 无意义。 \times
- 9. 如果 a 为 int 类型的变量,则表达式(a / 4 == 2)和表达式(a >= 8 && a <= 11)的结果总是相同的X
- 10. 表达式(3.5 * 2)的计算结果为 7.0, 且结果类型为 double。 🖊

三、编程题 (每题 25 分, 共 50 分)

题号	1	2
答案	/	<

1. 每月天数

【问题描述】

小明刚刚学习了每月有多少天,以及如何判断平年和闰年,想到可以使用编程方法求出给定的月份有多少天。你能做到吗?

【输入描述】

输入一行,包含两个整数,分别表示一个日期的年、月。



【输出描述】

输出一行,包含一个整数,表示输入月份有多少天。

【样例输入1】

2022 1

【样例输出1】

31

【样例输入2】

2020 2

【样例输出2】

29

【参考程序】

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
   int y = 0, m = 0;
   cin >> y >> m;
   bool leap = false; // 判断闰年
   if (y % 400 == 0)
      leap = true;
   if (y % 4 == 0 && y % 100 != 0)
       leap = true;
   if (m ==1 || m==3 || m==5 || m==7 || m==8 || m==10 || m==12)
       cout << 31 << endl; // 大月
   else if (m == 4 || m == 6 || m == 9 || m == 11)
       cout << 30 << endl; // 小月
   else if (leap)
       cout << 29 << endl; // 闰年2月
       cout << 28 << endl; // 平年2月
   return 0;
```

2. 长方形面积

【问题描述】



小明刚刚学习了如何计算长方形面积。他发现,如果一个长方形的长和宽都 是整数,它的面积一定也是整数。现在,小明想知道如果给定长方形的面积,有 多少种可能的长方形,满足长和宽都是整数?

如果两个长方形的长相等、宽也相等,则认为是同一种长方形。约定长方形的长大于等于宽。正方形是长方形的特例,即长方形的长和宽可以相等。

【输入描述】

输入一行,包含一个整数A,表示长方形的面积。约定 $2 \le A \le 1000$ 。

【输出描述】

输出一行,包含一个整数C,表示有C种可能的长方形。

【样例输入1】

4

【样例输出1】

2

【样例解释1】

2种长方形面积为4,它们的长宽分别为2×2、4×1。

【样例输入2】

6

【样例输出2】

2

【样例解释 2】

2种长方形面积为6,它们的长宽分别为3×2、6×1。

【参考程序】

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
  int area = 0, cnt = 0;
  cin >> area;
  for (int w = 1; w * w <= area; w++) {</pre>
```

