

GESP C++一级认证试卷

(满分: 100分 考试时间: 90分钟)

学校:	 姓名:		
RE C	_	_	4八

题目	_	=	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	С	C	D	A	D	D	С	С	В	В	A	С	В	D

- 1. 以下不属于计算机输出设备的有()。
- A. 麦克风
- B. 音箱
- C. 打印机
- D. 显示器
- 2. ChatGPT 是 OpenAI 研发的聊天机器人程序,它能通过理解和学习人类的语言来进行对话,还能根据聊天的上下文进行互动,完成很多工作。请你猜猜看,下面任务中,ChatGPT 不能完成的是()。
- A. 改邮件
- B. 编剧本
- C. 擦地板
- D. 写代码



D. break

A. double

B. else

C. while

D. endl

6. 以下哪个不是 C++语言的关键字? ()

3.	常量'3'的数据类型是()。
Α.	double
В.	float
С.	char
D.	int
4.	下列关于 C++语言变量的叙述,正确的是()。
Α.	变量可以没有定义
В.	对一个没有定义的变量赋值,相当于定义了一个新变量
С.	执行赋值语句后,变量的类型可能会变化
D.	执行赋值语句后,变量的值可能不会变化
5.	以下可以作为 C++标识符的是 ()。
Α.	number_of_Chinese_people_in_millions
В.	360AntiVirus
C.	Man&Woman



D. 4

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? ()
Α.	a = (b == c);
В.	b = 5.5;
С.	c = a + b + c;
D.	a + c = b + c;
8.	如果用一个 int 类型的变量 a 表达正方形的边长,则下列哪个表达式不能用
来	计算正方形的面积? ()
Α.	a * a
В.	1 * a * a
С.	a ^ 2
D.	a * 2 * a / 2
9.	表达式(4 * (11 + 12) / 4)的计算结果为()。
Α.	47
В.	20
С.	23
D.	56
10.	. 如果 a 为 int 类型的变量,且 a 的值为 6,则执行 a %= 4;之后,a 的值会
是	() 。
Α.	1
В.	2
С.	3

11. 如果 a 和 b 均为 int 类型的变量,下列表达式能正确判断"a 等于 0 且 b 等于 0"的是()。

```
A. (a == b == 0)
```

- B. !(a || b)
- C. (a + b == 0)
- D. (a == 0) + (b == 0)
- 12. 如果 a 和 b 为 int 类型的变量,且值分别为 7 和 2,则下列哪个表达式的计算结果不是 3.5? ()
- A. 0.0 + a / b
- B. (a + 0.0) / b
- C. (0.0 + a) / b
- D. a / (0.0 + b)
- 13. 在下列代码的横线处填写(),使得输出是"20 10"。

- A. a + b
- B. **b**
- C. a b
- D. b a

14. 在下列代码的横线处填写(),可以使得输出是"147"。

```
#include <iostream>
    using namespace std;
3
    int main() {
        for (int i = 1; i <= 8; i++)
4
            if (_____) // 在此处填入代码
5
                cout << i;
6
7
       return 0;
    }
A. i % 2 == 1
B. i \% 3 == 1
C. i = i + 3
D. i + 3
```

15. 执行以下 C++语言程序后,输出结果是()。

```
#include <iostream>
 1
 2
    using namespace std;
     int main() {
 3
 4
         int sum;
 5
         for (int i = 1; i \le 20; i++)
             if (i % 3 == 0 || i % 5 == 0)
 6
 7
                sum += i;
         cout << sum << endl;</pre>
 8
 9
         return 0;
10
```

- A. 63
- B. 98
- C. **113**
- D. 无法确定



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. 计算机硬件主要包括运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。
- 2. 诞生于 1958 年的 103 机是中国第一台通用数字电子计算机,比 1946 年在美国诞生的第一台通用电子计算机 ENIAC 晚了十多年。
- 3. 在 C++语言中, 计算结果必须存储在变量中才能输出。
- 4. 在 C++语言中, 标识符的命名不能完全由数字组成, 至少有一个字母就可以。
- 5. 10 是一个 int 类型常量。
- 6. if 语句可以没有 else 子句。
- 7. do ... while 语句的循环体至少会执行一次。
- 8. 如果 a 和 b 为 int 类型的变量,则表达式 a = b 可以判断 a 和 b 是否相等。
- 9. 如果 a 为 int 类型的变量,则表达式(a % 4 == 2)可以判断 a 的值是否为偶数。
- 10. 表达式(37 / 4)的计算结果为 9, 且结果类型为 int。



三、编程题 (每题 25 分, 共 50 分)

题号	1	2
答案		

1. 时间规划

【问题描述】

小明在为自己规划学习时间。现在他想知道两个时刻之间有多少分钟,你能通过编程帮他做到吗?

【输入描述】

输入4行,第一行为开始时刻的小时,第二行为开始时刻的分钟,第三行为结束时刻的小时,第四行为结束时刻的分钟。

输入保证两个时刻是同一天,开始时刻一定在结束时刻之前。时刻使用 24 小时制,即小时在 0 到 23 之间,分钟在 0 到 59 之间。

【输出描述】

输出一行,包含一个整数,从开始时刻到结束时刻之间有多少分钟。

【样例输入1】

9			
5			
9			
6			

【样例输出1】



1

【样例输入2】

```
9
5
10
0
```

【样例输出2】

55

【参考程序】

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
   int h1 = 0, m1 = 0, h2 = 0, m2 = 0;
   cin >> h1 >> m1;
   cin >> h2 >> m2;
   cout << (h2 - h1) * 60 + (m2 - m1) << endl;
   return 0;
}</pre>
```

2. 累计相加

【问题描述】

输入一个正整数n,求形如: $1+(1+2)+(1+2+3)+(1+2+3+4)+\dots$ …… $(1+2+3+4+5+\dots$ "的累计相加。

【输入描述】

输入一个正整数。约定 $1 \le n \le 100$ 。

【输出描述】

输出累计相加的结果。

【样例输入1】



3

【样例输出1】

10

【样例输入2】

4

【样例输出2】

20

【样例输入3】

10

【样例输出3】

220

【参考程序】

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
   int n = 0;
   cin >> n;
   int sum = 0;
   for (int i = 1; i <= n; i++)
        sum += (i + 1) * i / 2;
   cout << sum << endl;
   return 0;
}</pre>
```