# 比特就业课C++方向笔试强训48天day01

# 一. 单选

1.

以下for循环的执行次数是()

```
for(int x = 0, y = 0; (y = 123) && (x < 4); x++);
```

- A 是无限循环
- B 循环次数不定
- 6 4次
- 3次

#### 正确答案: C

2. 以下程序的运行结果是()

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
  printf("%s , %5.3s\n", "computer", "computer");
  return 0;
}
```

- A computer, puter
- B computer, com
- computer, computer
- computer , computer

#### 正确答案:B

3.

下列main()函数执行后的结果为()

```
int func(){
  int i, j, k = 0;
  for(i = 0, j = -1; j = 0; i++, j++){
    k++;
  }
  return k;
}
int main(){
```

```
cout << (func());
return 0;
}</pre>
```

- A -1
- **B** 0
- **G** 1
- D 2

#### 正确答案:B

4.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
  int a=1,b=2,c=3,d=0;
  if(a == 1 && b++==2)
  if(b!=2||c--!=3)
     printf("%d,%d,%d\n" ,a,b,c);
  else
     printf("%d,%d,%d\n" ,a,b,c);
  else
     printf("%d,%d,%d\n" ,a,b,c);
  return 0;
}
```

# 下面程序输出是什么?

- A 1,2,3
- B 1,3,2
- 3,2,1
- 1,3,3

#### 正确答案: D

5.

若有定义语句: int a=10; double b=3.14; 则表达式 'A'+a+b 值的类型是()

- A char
- B int
- double
- float

#### 正确答案: C

6. 在

```
int p[][4] = {{1}, {3, 2}, {4, 5, 6}, {0}};
```

中,p[1][2]的值是()

- A 1
- **B** 0
- 6
- **D** 2

#### 正确答案:B

7.

选择表达式 11|10 的结果(本题数值均为十进制)()

- A 11
- **B** 10
- **6** 8
- D 2

# 正确答案:A

8.

```
int fun(int a){
  a^=(1<<5)-1;
  return a;
}</pre>
```

fun(21)运行结果是()

- A 10
- **B** 5
- **G** 3
- **D** 8

#### 正确答案:A

9.

若有定义语句: int year=1009,\*p=&year;以下不能使变量 year 中的值增至 1010 的语句是()

- A \*p+=1;
- $\mathbb{B}$  (\*p)++;

- ( ++(\*p)
- D \*p++

#### 正确答案: D

- 10. 下面关于"指针"的描述不正确的是()
- △ 当使用free释放掉一个指针内容后,指针变量的值被置为NULL
- B 32位系统下任何类型指针的长度都是4个字节
- 指针的数据类型声明的是指针实际指向内容的数据类型
- 野指针是指向未分配或者已经释放的内存地址

#### 正确答案:A

# 二. 编程

1. ACM编程题 标题:组队竞赛 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K 牛牛举办了一次编程比赛,参加比赛的有3\*n个选手,每个选手都有一个水平值a\_i.现在要将这些选手进行组队, 一共组成n个队伍,即每个队伍3人.牛牛发现队伍的水平值等于该队伍队员中第二高水平值。

#### 例如:

- 一个队伍三个队员的水平值分别是3,3,3.那么队伍的水平值是3
- 一个队伍三个队员的水平值分别是3,2,3.那么队伍的水平值是3
- 一个队伍三个队员的水平值分别是1,5,2.那么队伍的水平值是2

为了让比赛更有看点,牛牛想安排队伍使所有队伍的水平值总和最大。

如样例所示:

如果牛牛把6个队员划分到两个队伍

如果方案为:

team1:{1,2,5}, team2:{5,5,8}, 这时候水平值总和为7.

而如果方案为:

team1:{2,5,8}, team2:{1,5,5}, 这时候水平值总和为10.

没有比总和为10更大的方案,所以输出10.

输入描述:

输入的第一行为一个正整数 $n(1 \le n \le 10^5)$ 

第二行包括3\*n个整数 $a_i(1 \le a_i \le 10^9)$ ,表示每个参赛选手的水平值.

输出描述:

输出一个整数表示所有队伍的水平值总和最大值.

示例1:

输入

2

528515

输出

10

# 正确答案:

2. ACM编程题 标题:删除公共字符 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K 输入两个字符串,从第一字符串中删除第二个字符串中所有的字符。例如,输入"They are students."和"aeiou",则删除之后的第一个字符串变成"Thy r stdnts."

输入描述:

每个测试输入包含2个字符串

输出描述:

输出删除后的字符串

示例1:

输入

They are students.

aeiou

输出

Thy r stdnts.

正确答案: