

## C++方向每日一题day01\_11月23日

### 一. 单选

1.

以下 for 循环的执行次数是 ( )。

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

- ☐ A 是无限循环
- ☐ B 循环次数不定
- ☐ C 4次
- ☐ D 3次

正确答案 : C

2.

以下程序的运行结果是 ( )

```
int main(void)
{
    printf("%s , %5.3s\n","computer","computer");
    return 0;
}
```

- ☐ A computer , puter
- ☐ B computer , com
- ☐ C computer , computer
- ☐ D computer , compu.ter

正确答案 : B

3.

int \*p[4] 与选择项中的 说明 ( ) 等价

- ☐ A int p[4]
- ☐ B int \*p
- ☐ C int \*(p[4])
- ☐ D int (\*p)[4]

正确答案 : C

4.

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;

- ☐ B (\*p)++;
- ☐ C ++(\*p)
- ☐ D \*p++

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
- ☐ C double
- ☐ D float

正确答案：C

6.

在（ ）情况下适宜采用 inline 定义内联函数

- ☐ A 函数体含有循环语句
- ☐ B 函数体含有递归语句
- ☐ C 函数代码少、频繁调用
- ☐ D 函数代码多，不常调用

正确答案：C

7.

在 c++ 语言中，对函数参数默认值描述正确的是（ ）

- ☐ A 函数参数的默认值只能设定一个
- ☐ B 一个函数的参数若有多个，则参数默认值的设定可以不连续
- ☐ C 函数参数必须设定默认值
- ☐ D 在设定了参数的默认值后，该参数后面定义的所有参数都必须设定默认值

正确答案：D

8.

下列静态数据成员的特性中，错误的是（ ）

- ☐ A 引用静态数据成员时，要在静态数据成员名前加<类名>和作用域符号
- ☐ B 说明静态数据成员时前边要加关键字static来修饰
- ☐ C 静态数据成员在类体外进行初始化
- ☐ D 静态数据成员不是所有对象所共有的

正确答案：D

9.

选择表达式  $11|10$  的结果（本题数值均为十进制）

- ☒ A 11
- ☐ B 10
- ☐ C 8
- ☐ D 2

正确答案：A

10.

下面叙述不正确的是（ ）

- ☒ A 派生类一般都用公有派生
- ☐ B 对基类成员的访问必须是无二义性的
- ☐ C 赋值兼容规则也适用于多重继承的组合
- ☐ D 父类的公有成员在派生类中仍然是公有的

正确答案：D

## 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 $n(1 \leq n \leq 10^5)$

第二行包括 $3 \times n$ 个整数 $a_i(1 \leq a_i \leq 10^9)$ ,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

5 2 8 5 1 5

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 :