# 选择题

# 1、以下变量分配在BSS段的是()

```
char s1[100] = {0};
int s2 = 1;
static int s3 = -1;

int main() {
    char s4[100];
}
```

- A、s1
- B<sub>s</sub>s2
- C、s3
- D<sub>s</sub>s4

# 2、C++当中,以下关于抽象类的说法错误的是()

- A、抽象类只能用作其他类的基类
- B、不能使用抽象类定义对象
- C、抽象类不能用作参数类型、函数返回类型或显式转换的类型
- D、抽象类不能有构造函数和析构函数

## 3、以下叙述中正确的是()

- A、基类型不同的指针变量可以相互混用
- B、函数的类型不能是指针类型
- C、函数的形参类型不能是指针类型
- D、设有指针变量为 double \*p ,则在32位机器上 p+1 是将指针p的指向向后移动8个字节

# 4、以下定义语句中正确的是()

- A, char a='A'b='B';
- B, float a=b=10.0;
- C, int a=10,\*b=&a;
- D. float \*a,b=&a;

# 5、函数fun的声明为 int fun(int \*p[4]),以下哪个变量可以作为fun的合法参数 ()

- A, int a[4][4];
- B、 int \*\*a;
- C、int \*\*a[4]
- D, int (\*a)[4];

# 6、下面对变量声明描述正确的是()

- A、int \*p[5]; —-指针数组,每个元素均为指向整型数据的指针
- B、int (\*)p[5]; —p为指向一维数组的指针,这个一维数组有n个整型数据
- C、int \*p(); ——函数带回指针, 指针指向返回的值
- D、int (\*)p(); —-p为指向函数的指针

#### 7、执行如下程序代码后, sum的值为()

```
char chr = 127;
int sum = 200;
chr += 1;
sum += chr;
```

- A、72
- B<sub>2</sub> 74
- C、326
- D、328
- 8、X定义如下,若存在X a; a.x=0x11223344;则a.y[1]的值在大端序下为 ()

```
#include<stdio.h>

int main()
{
    char s[] = "\\123456\\123456\\tau";
    printf("%d\\n", strlen(s));
}
```

- A, 12
- B、14
- C、15
- D<sub>1</sub> 16

#### 9、下面对析构函数的正确描述是()

- A、系统在任何情况下都能正确析构对象
- B、用户必须定义类的析构函数
- C、析构函数没有参数,也没有返回值
- D、动态内存分配出的对象必须手动调用析构函数

#### 10、int (\*s[10])(int) 中s表示的是()

- A、指针数组,每个指针指向长度为1的int数组
- B、指针数组,每个指针指向长度为10的int数组
- C、函数指针数组,每个指针指向一个 int \*func(int param) 的函数。
- D、函数指针数组,每个指针指向一个 int func(int param)的函数。

# 编程题

# 1、分解因数

因数分解就是把给定的正整数a,分解成若干个素数的乘积,即  $a=a_1\times a_2\times a_3\times\ldots\times a_n$ 且  $1< a_1\leq a_2\leq a_3\leq\ldots\leq a_n$ 。其中 $a_1\times a_2\times\ldots\times a_n$ 均为素数。 先给出一个整数a,请输出分解后的 因子。

# 输入描述:

```
一个正整数n (2 \le n \le 2^{31} - 1)
```

#### 输出描述:

共一行,用  $a = a_1 * a_2 * a_3 * \dots * a_n$ 的格式输出因子。如果是素数,输出其本身。

示例: 输入: 10 输出:

```
10=2*5
```

示例:

输入:

97

输出:

```
97=97
```

链接: https://www.nowcoder.com/questionTerminal/0f6976af36324f8bab1ea61e9e826ef5

# 2、迷宫问题

定义一个二维数组 N\*M, 如 5 × 5 数组下所示:

```
int maze[5][5] = {
0, 1, 0, 0, 0,
0, 1, 1, 1, 0,
0, 0, 0, 0, 0,
0, 1, 1, 1, 0,
0, 0, 0, 1, 0,
};
```

它表示一个迷宫,其中的1表示墙壁,0表示可以走的路,只能横着走或竖着走,不能斜着走,要求编程序找出从左上角到右下角的路线。入口点为[0,0],既第一格是可以走的路。

数据范围:  $2 \le n, m \le 10$ , 输入的内容只包含  $0 \le val \le 1$ 

# 输入描述:

输入两个整数,分别表示二维数组的行数,列数。再输入相应的数组,其中的1表示墙壁,0表示可以走的路。数据保证有唯一解,不考虑有多解的情况,即迷宫只有一条通道。

# 输出描述:

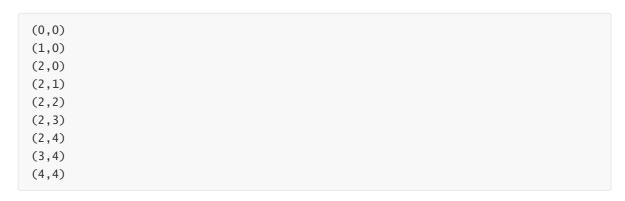
左上角到右下角的最短路径,格式如样例所示。

示例:

输入:

```
5 5
0 1 0 0 0
0 1 1 1 0
0 0 0 0 0
0 1 1 1 0
0 0 0 1 0
```

# 输出:



链接: <a href="https://www.nowcoder.com/practice/cf24906056f4488c9ddb132f317e03bc">https://www.nowcoder.com/practice/cf24906056f4488c9ddb132f317e03bc</a>