

比特就业课C++方向笔试强训48天day03

一. 单选

1.

以下程序的输出结果是()

```
#include <stdio.h>
main() {
    char a[10] = {'1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', 0}, *p;
    int i;
    i = 8;
    p = a + i;
    printf("%s\n", p - 3);
}
```

- A 6
- B 6789
- C '6'
- D 789

正确答案 : B

2.

以下程序的输出结果是()

```
#include <iostream.h>
int main()
{
    int x=3,y=3;
    switch(x%2)
    {
        case 1:
            switch (y)
            {
                case 0:
                    cout<<"first";
                case 1:
                    cout<<"second";
                    break;
                default:
                    cout<<"hello";
            }
        case 2:
            cout<<"third";
    }
}
```

```
    return 0;  
}
```

- A second third
- B hello
- C first second
- D hellothird

正确答案 : D

3.

以下能对二维数组a进行正确初始化的语句是()

- A int ta[2][]={{0,1,2},{3,4,5}};
- B int ta[][][3]={{0,1,2},{3,4,5}};
- C int ta[2][4]={{0,1,2},{3,4},{5}};
- D int ta[][3]={{0,,2},{},{}},{3,4,5}};

正确答案 : B

4.

能把函数处理结果的二个数据返回给主调函数，在下面的方法中不正确的是()

- A return这两个数
- B 形参用数组
- C 形参用二个指针
- D 用二个全局变量

正确答案 : A

5.

int *p[4] 与选择项中的() 等价

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

正确答案 : C

6. 设变量已正确定义，以下不能统计出一行中输入字符个数(不包含回车符)的程序段是

- A n=0;while(ch=getchar()!='\n')n++;

- B n=0;while(getchar()!='\n')n++;
- C for(n=0;getchar()!='\n';n++);
- D n=0;for(ch=getchar();ch]!='\n';n++);

正确答案 : D

7. 以下代码

```
char *ptr;
char myString[] = "abcdefg";
ptr = myString;
ptr += 5;
```

代码执行之后ptr指向的内容是 ?

- A Compiler error
- B fg
- C efg
- D defg

正确答案 : B

8.

下面3段程序代码的效果一样吗 ()

```
int b;
(1)const int *a = &b;
(2)int const *a = &b;
(3)int *const a = &b;
```

- A (2)=(3)
- B (1)=(3)
- C (1)=(2)
- D 都不一样

正确答案 : C

9. 32位系统中，定义**a[3][4]，则变量占用内存空间为()。

- A 4
- B 48
- C 192
- D 12

正确答案：B

10. 假设在一个 32 位 little endian 的机器上运行下面的程序，结果是多少？

```
#include <stdio.h>
int main(){
    long long a = 1, b = 2, c = 3;
    printf("%d %d %d\n", a, b, c);
    return 0;
}
```

- A 1,2,3
- B 1,0,2
- C 1,3,2
- D 3,2,1

正确答案：B

二. 编程

1. ACM编程题 标题：字符串中找出连续最长的数字串 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

读入一个字符串str，输出字符串str中的连续最长的数字串

输入描述：

一个测试输入包含1个测试用例，一个字符串str，长度不超过255。

输出描述：

在一行内输出str中里连续最长的数字串。

示例1:

输入

abcd12345ed125ss123456789

输出

123456789

正确答案：

2. 完善核心代码 标题：数组中出现次数超过一半的数字 | 时间限制：1秒 | 内存限制：65536K | 语言限制：

[Kotlin, Typescript, Python, C++, Groovy, Rust, C#, Java, Go, C, Scala, Javascript, Ruby, Swift, Php,

Python 3]

给一个长度为 n 的数组，数组中有一个数字出现的次数超过数组长度的一半，请找出这个数字。

例如输入一个长度为9的数组[1,2,3,2,2,2,5,4,2]。由于数字2在数组中出现了5次，超过数组长度的一半，因此输出2。

$$n \leq 50000$$

$$0 \leq val \leq 10000$$

数据范围： , 数组中元素的值

$$O(1)$$

$$O(n)$$

要求：空间复杂度： , 时间复杂度

输入描述：

保证数组输入非空，且保证有解

示例1:

输入

[1,2,3,2,2,2,5,4,2]

输出

2

示例2:

输入

[3,3,3,3,2,2,2]

输出

3

示例3:

输入

[1]

输出

1

正确答案：