

1、这段 C++ 代码有哪些问题，这些问题会产生什么后果，如何修改或优化？

【华为技术有限公司 2011 年校园招聘笔试题】

```
class Product
{
    int Product_number;
    char* Product_name;
public:
    Product(int, char*);
};
Product::Product(int number, char* _Product_name)
{
    Product_number = number;
    Product_name = new char[strlen(_Product_name)+1];
    strcpy(Product_name, _Product_name);
    cout<<"Product_number is "<<Product_number<<endl;
    cout<<"Product_name is "<<Product_name<<endl;
}
int Fun()
{
    Product *Product = new Product(123, "linc");
    return 0;
}
```

2、C/C++ 编程中，哪些场景会导致内存泄露？如何有效避免内存泄露？

【支付宝（中国）网络技术有限公司无线业务部 2013 年校园招聘面试题】

3、如下 C++ 代码是否会导致内存泄漏？

【华为技术有限公司电信与核心网事业部外包服务员工招录面试题】

```
void main(void)
{
    char *ptr = (char*)malloc(10);
    if(NULL == ptr)
    {
        printf("\n Malloc failed \n");
        return;
    }
    else
    {
        // Do some processing
    }
    return;
}
```

4、下面程序输入 freeze 和 zebra 分别出现什么结果？为什么？

【中兴通讯股份有限公司手机事业部 2013 年校园招聘笔试题】

```
int main(int argc, char *argv[])
{
    char *ptr = (char*)malloc(10);
    if(NULL == ptr)
    {
        printf("\n Malloc failed \n");
        return -1;
    }
    else if(argc == 1)
    {
        printf("\n Usage \n");
    }
    else
    {
        memset(ptr, 0, 10);
        strncpy(ptr, argv[1], 9);
        while(*ptr != 'z')
        {
            if(*ptr == '\0')
                break;
            else
                ptr++;
        }
        if(*ptr == 'z')
        {
            printf("\n String contains 'z'\n");
            // Do some more processing
        }
        free(ptr);
    }
    return 0;
}
```

企业级编程技术讨论群（南邮） 370759685

扫一扫加群

