# 刘一兵

### 12-1

得分配长度是5的来存储'\0'

```
Cow::Cow(){
    name[0] = '\0';
    hobby = new char[4];
    strcpy(hobby, "null");
    weight = 0;
    } //构造函数
```

重载=运算符的时候如果不释放之前的hobby申请的内存会发生内存泄露

```
Cow & Cow::operator=(const Cow & c) //赋值运算符的重载
{
    if(this==&c) //if(*this==c)
        return *this;
    strcpy(name,c.name);
    hobby=new char(strlen(c.hobby)+1);
    strcpy(hobby,c.hobby);
    weight=c.weight;weight;
    return *this;
}
```

这个weight啥意思

```
Cow & Cow::operator=(const Cow & c) //赋值运算符的重载
{
    if(this==&c) //if(*this==c)
        return *this;
    strcpy(name,c.name);
    hobby=new char(strlen(c.hobby)+1);
    strcpy(hobby,c.hobby);
    weight=c.weight; weight;
    return *this;
}
```

# 12-2

有返回值但是并没有return 语句

```
std::1stream & operator>>(std::istream &is,String &a)
{
   is>>a.str;
   a.len=strlen(a.str)+1;
}
```

这只分配一个空间,后面输入名字根本就存不下,直接内存溢出了

```
String::String()
{
    str=new char[1];
    len=1;
    str[0]='\0';
    num_strings++;
}
```

我理解的是根据输入的大小给a.str分配空间,并且应该先释放之前给a.str分配的内存空间避免内存泄露。然后再把输入的数据赋值过去

```
std::istream & operator>>(std::istream &is,String &a)
{
   is>>a.str;
   a.len=strlen(a.str)+1;
}
```

我记得之前有一章讲过tolower和toupper吧

如果a的长度比当前类的长度要小,会出现内存溢出

#### 题目是有默认参数的, 这边没了

```
Stack::Stack(int n)
{
    size=n;
    pitems=new Item[n];
    for(int i=0;i<n;i++)pitems[i]=0;
    top=0;
}</pre>
```

不是这个意思吧,应该是根据赋值的n或者赋值运算符赋值的栈或者是复制构造函数传入的栈的大小,决定栈的大小,而不是直接是10

```
bool Stack::isfull() const
{
    return top==10;
}
```

这个size应该是栈的大小吧,不能++把

```
bool Stack::push(const Item &item)

if(isfull())return false;
 if(top==size) size++;
 pitems[top]=item;
 top++;
 return true; 618vvv, 5 days ago •
}
```

pop函数没有返回值

```
bool Stack::pop()
{
    if(isempty())return false;
    top--;
}
```

# 12-5

这个缩进...我觉得要不就if else都用{}括起来,这个缩进很容易让人有歧义

```
bool Queue::enqueue(const Item &item) // add item to

if(isfull())return false;
Node *add=new Node;
add->item=item;
add->next=NULL;
items++;
if(front==NULL)
    front=add;
else
    rear->next=add;
rear=add; 618vvv, 3 days ago 12章作业
return true;
```

#### 这边没return, 应该是return false

```
bool Queue::dequeue(Item &item)
{
    if(isempty()==0)false;
    item=front->item;
    items--;
    Node *temp=front;
    front=front->next;
    delete temp;
    if(items==0)rear=NULL;
    return true;
}
```

main.cpp 我看和程序清单12.12一样的啊。

我感觉应该是不用自己输入把,应该是固定队列大小和模拟时长,然后写for循环,人数从1开始,直到平均等待时间超过1min、客户数是当前模拟的人数-1

## 12-6

这个line1.isfull()判断有用吗,两个队列长度是一样的,然后如果line2>line1那么说明line1肯定没满,就算line1满了,那也不能往满了的里面加

```
else if [line2>line1||line1.isfull())
{
    customers++;
    temp.set(cycle); // cycle = time of arrival
    line1.enqueue(temp); // add newcomer to line
}else{
    customers++;
    temp.set(cycle); 618vvv, 3 days ago • 12章作品
    line2.enqueue(temp);
}
```

两个队列一个顾客随机出现的概率也不会变, 为什么要<2