```
一、定义
一种后进先出,先进后出的线性数据结构
现实场景:浏览网页时回退到起始网页需要一个一个地回退,最后装的子弹第一个打出去
二、基本元素
struct stack
int data[];//存储栈中的元素
int top;//记录栈顶位置
}
三、基本操作
将数据从栈顶弹出
printf("%d", stack. [top])
top--;
四、实际运用
判断回文字符串,即从键盘输入一个字符串,判断其是否为回文字符串
代码:
struct stack
{
int data[];
int top;
}
int main()
int a[], len, mid, i, flag=1;
struct stack p;
p. top=0;
```

gets(a);

len=strlen(a);

if(len%2==0)

else

{

printf("不是回文数");

for $(i=0; i \le mid; i++)$

mid=len/2-1;//mid是中间数的左边第一个数所在的下标;

```
p. data[p. top++]=a[i];
}
for(i=mid+2;i<=len-1;i++)
{
   if(a[i]!=p. data[top--])
   flag=0;}
}
if(flag)printf("是回文数");
else printf("不是回文数");</pre>
```