3.4 栈的应用---数制转换

计算器的进制转换问题如何实现的呢?



算法的基本原理: N = (N div d) *d + N mod d

| N | N div 8(商) | | N mod 8(余数) | | |
|------|------------|---|-------------|----|---|
| 2016 | 252 | 计 | 0 | 低位 | 输 |
| 252 | 31 | 算 | 4 | | 出 |
| 31 | 3 | 顺 | 7 | | 顺 |
| 3 | 0 | 序 | 3 | 高位 | 序 |

计算顺序和输出顺序相反

数制转换—算法3-11

```
#include "seqstack.h" //包含顺序栈头文件
    void conversion(SeqStack ps,int n) //将10进制n转换为8进制
          while(n)
4
6
                Push_seq(ps,n%8);
                n/=8;
          printf("转换为8进制后的结果: \n");
          while(!IsNullStack_seq(ps))
10
                                       10进制要转换为16进制?
11
12
                n = Top_seq(ps);
                printf("%d",n);
13
                Pop_seq(ps);
14
15
16
```