第5次作业（栈）

P115

2. AD

3. 14种

4 3 2 1

3 4 2 1

3 2 4 1

3 2 1 4

2 4 3 1

2 3 4 1

2 3 1 4

2 1 4 3

2 1 3 4

1 4 3 2

1 3 4 2

1 3 2 4

1 2 4 3

1 2 3 4

算法题

1.

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int fun1(char str[],int index,int n){ // index:字符串最后一个字符下标；n：当前数字是x位数。

   if(index <0) return 0;

   int temp = str[index]-48;//字符转数字

   for(int i =0;i<n;i++){

      temp\*=10;

   }

   return temp+fun1(str,index-1,n+1);

}

int main(){

   char str[100];

   scanf("%s",str);

   int i=0;

   for(;i<100;i++){

      if(str[i]=='\0') break;

   }

 printf("%d",fun1(str,i-1,0));

}

第六次作业（队列）

P115

算法题

5.

PSeqQueue stackToQueue(stack st){

//创建空队列

    PSeqQueue que = createEmptyQueue\_link();

        while(!isEmpty(st)){//将栈中元素复制到队列中

                enQueue\_link = (que,top\_seq(st));

                pop\_seq(st);

        }

return que;

}

9.

quelen == m-1时队列满;

//入队

void enQueue\_seq(DataType x)

{

    if (quelen == m-1)

    {

        printf("Full Queue");

    }

    else

    {

        rear = (rear + 1) % m;

        sequ[rear] = x;

        quelen++;

    }

}

//出队

DataType deQueue\_seq()

{

    if (quelen == 0)

    {

        printf("Empty Queue");

    }

    else

    {

        int index = (m + rear – quelen + 1) % m;

        quelen--;

        return sequ[index];

    }

}