```
/*
Beyza Nur Çiçekay
Öğrenci no: 02210224052
Ödev 1
*/
#include <stdio.h>
#define MAX 10
int dizi[MAX];
int kuyruk[MAX];
int stack[MAX];
int top = -1, front = -1, rear = -1;
void push(int i) {
 top++;
 stack[top] = dizi[i]; //yığıt diziye aktarılıyor
 printf("%d\n",i); //okuma işlemi yapılıyor
}
int pop() {
return stack[top--]; //yığıtta eleman çıkarılma işlemi yapılıyor
}
void enqueue(int i) {
 front++;
 kuyruk[front] = dizi[i]; //kuyruk diziye aktarılıyor
 printf("%d ",i);
}
int dequeue() {
```

```
rear++;
 return kuyruk[rear]; //kuyruk elemanı arttırılıp diziye aktarılıyor
}
void yazdir() {
 int i;
 printf("stack :\n");
 for (i = 0; i \le top; i++) {
  printf("%d ", stack[i]);
 printf("Queue :\n");
 for (i = front; i \le rear; i++) {
  printf("%d ", kuyruk[i]);
 }
}
//Girilen sayinin rakam olmasını saglar
int setNumber(int num,int i){
  if(num >= 10 || num < 0){}
     printf(" rakam giriniz!\n");
     i-=1;
     return i;
  return i;
}
int main() {
  int adet, dizi[MAX];
  int i,j,k;
  int sonuc=0;
```

```
printf("max 10 adet olacak sekilde sayi girin :");
scanf("%d", & adet);
int yarim = adet/2;
if (adet < MAX) {
 for (i = 0; i < adet; i++) {
  printf("%d.sayi: ",i+1);
  scanf("%d", & dizi[i]);
  i = setNumber(dizi[i],i);
 }
}
for( j=0; j<yarim; j++){ //kuyruğa aktarma işlemi
  push(dizi[j]);
  //printf("%d\n",dizi[j]);
}
if(adet%2==0)
{
     for( k=adet-1; k>=yarim; k--)// girdiği adet sayısı yarısından azalt kuyruğa aktar
     {
       enqueue(dizi[k]);
       //printf("%d ",dizi[k]);
     }
}
else{
     for(k=adet-1; k>yarim; k--)
       enqueue(dizi[k]);
       //printf("%d ",dizi[k]);
```