

//方法一：必须重点掌握!!! 设置前后下标变量，同时进行 奇偶数的交换

```
#include<iostream>
#include<iomanip>
using namespace std;
void main()
{
    const int N=15;
    int arr[N],i,j,n=10;
    cout<<"请输入 10 个整数: "<<endl;
    for(i=0;i<n;i++)
        cin>>arr[i];
    i=0;
    j=n-1;
    while(i<j)
    {
        if(arr[i]%2!=0&&arr[j]%2==0)
        {
            arr[i]=arr[i]+arr[j];
            arr[j]=arr[i]-arr[j];
            arr[i]=arr[i]-arr[j];
        }
        else
        {
            if(arr[i]%2!=0)
                j--;
            else
            {
                if(arr[j]%2==0)
                    i++;
                else
                {
                    i++;
                    j--;
                }
            }
        }
    }
    cout<<"调整后的数据为: "<<endl;
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        cout<<setw(6)<<arr[i];
```

```

        if((i+1)%5==0)
            cout<<endl;
    }
}

```

//调整方法二：通过移位实现奇偶数的调整

```

#include<iostream>
#include <ctime>
#include<cstdlib>
using namespace std;
void main()
{
    const int N=20;
    int a[N],i,j,n,t,m;
    cout<<"请输入数组个数"<<endl;
    cin>>n;
    cout<<"随机产生"<<n<<"个数组元素： "<<endl;
    srand(time(NULL));
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        a[i]=1+rand()%50;
        cout<<a[i]<<" ";
    }

    m=a[n-1];
    for(i=0;a[i]!=m;)
    {
        if(a[i]%2==1)
        {
            t=a[i];    //保留当前元素的值
            j=i;
            for(;j<n-1;j++)
                a[j]=a[j+1];    //其后续元素依次前移1位
            a[n-1]=t;    //将当前元素写入最后一个元素位置
        }
        else
            i++;    //如果当前位置的元素为偶数，则处理它的下一个元素
    }

    for(i=0;i<n;i++)
    {
        if(i%5==0)
            cout<<endl;
    }
}

```

```

        cout<<a[i]<<" ";
    }
}

```

//调整方法三：利用冒泡法的思想进行调整，不仅实现调整还是实现排序!!!

```

#include<iostream>
using namespace std;
void main()
{
    const int N=100;
    int i,j,k=0,n,t;
    int a[N];
    cout<<"输入数组个数: "<<endl;
    cin>>n;
    cout<<"输入数组"<<endl;
    for(i=0;i<n;i++)
        cin>>a[i];
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        for(j=0;j<n-1-i;j++)
        {
            if(a[j]%2!=0)
            {
                t=a[j];
                a[j]=a[j+1];
                a[j+1]=t;
            }
        }
    }
    cout<<"调整后的数组: "<<endl;
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        cout<<a[i]<<" ";
        k++;
        if(k%5==0)
            cout<<endl;
    }
    cout<<endl;
}

```