

```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 //输入10个数，分别输出所输入10个数中的奇数和偶数
5 {
6 int all[10],odd[10],even[10];
7 //odd存放奇数，even存放偶数
8 int i=0;//循环变量
9 for(i=0;i<10;i++)//输入all[10]
10     cin>>all[i];
11 int a=0,b=0;
12 for(i=0;i<10;i++)//对10个数进行奇偶判断
13 {
14     if(all[i]%2!=0)//如果是奇数，放入odd数组
15     {
16         odd[a]=all[i];
17         a++;
18     }
19     else if(all[i]%2==0)//如果是偶数，放入even数组
20     {
21         even[b]=all[i];
22         b++;
23     }
24 }
25 cout<<"所有奇数为";
26 for(i=0;i<a;i++)//输出odd数组
27     cout<<odd[i]<<" ";
28 cout<<endl<<"所有偶数为";
29 for(i=0;i<b;i++)//输出even数组
30     cout<<even[i]<<" ";
31 return 0;
32 }
```