奇偶划分

设计算法将整型数组A[n]中的元素调整为左右两部分 其中左边所有元素为奇数 右边所有元素为偶数 并要求算法的时间复杂度为O(n)

```
#include <iostream>
#define MAXSIZE 10
using namespace std;
class SqList
public:
 //构造函数
 SqList(int m[])
  for (int i = 0; i < MAXSIZE; i++)</pre>
  data[i] = m[i];
  length = MAXSIZE;
 int length;
 int data[MAXSIZE];
};
int main(void)
{
 int num[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10};
 SqList L1(num);
 int num2[MAXSIZE];
 SqList L2(num2);
 int m = 0, n = MAXSIZE;
 for (int i = 0; i < MAXSIZE; i++)</pre>
 {
  //从左赋值奇数
  if (L1.data[i] % 2 == 1)
  L2.data[m] = L1.data[i];
  m++;
  }
  //从右赋值偶数
  else
  {
  L2.data[n - 1] = L1.data[i];
  n--;
  }
 for (int i = 0; i < MAXSIZE; i++)</pre>
 cout << L2.data[i] << ' ';</pre>
 return 0;
}
```