

给定一个非负整数数组 `A`，返回一个由 `A` 的所有偶数元素组成的数组，后面跟 `A` 的所有奇数元素。

你可以返回满足此条件的任何数组作为答案。

示例：

输入：[3,1,2,4]

输出：[2,4,3,1]

输出 [4,2,3,1]，[2,4,1,3] 和 [4,2,1,3] 也会被接受。

提示：

1. `1 <= A.length <= 5000`
2. `0 <= A[i] <= 5000`

思路，是偶数，则从头部插入，是奇数则从尾部插入，即可得到答案

代码

```
class Solution {
public:
    vector<int> sortByParity(vector<int>& A) {
        vector<int> result;
        for(int i=0;i<A.size();i++){
            if(A[i]%2==0){
                result.insert(result.begin(),A[i]);
            }else{
                result.push_back(A[i]);
            }
        }
        return result;
    }
};
```