如果数组是单调递增或单调递减的,那么它是单调的。

如果对于所有 i <= j, A[i] <= A[j], 那么数组 A 是单调递增的。 如果对于所有 i <= j, A[i] > = A[j], 那么数组 A 是单调递减的。

当给定的数组 A 是单调数组时返回 true, 否则返回 false。

```
示例 1:
```

输入: [1,2,2,3] 输出: true

示例 2:

输入: [6,5,4,4] 输出: true

示例 3:

输入: [1,3,2] **输出:** false

示例 4:

输入: [1,2,4,5] **输出**: true

示例 5:

输入: [1,1,1] **输出:** true

提示:

```
1. 1 <= A.length <= 50000
2. -100000 <= A[i] <= 100000</pre>
```

思路,先确定改数组是递增还是递减的,然后按这规律去判断值

代码

```
class Solution {
public:
    bool isMonotonic(vector<int>& A) {
        if(A.size()==1) {
            return true;
        }
        bool flag=false;
        int i=1;
        while(i<A.size()&&A[i-1]==A[i]) {</pre>
```

```
i++;
if(i==A.size()){
 return true;
}else if(A[i-1]<A[i]){
  flag=true;
  while(i<A.size()){</pre>
  if(flag){
      if(A[i-1]>A[i]){
  return false;
   }else{
      if(A[i-1]<A[i]){
       return false;
  i++;
return true;
}
};
```