Element with left side smaller and right side greater

给定一个数组arr,找到其中一个元素,该元素左边的数都小于等于该元素,该元素右边的数都大于等于该元素(注:设数组两端元素不满足此条件)

首先设定一个rightMin数组,rightMin[i]表示在i的右边(包括i位置)中最小的元素 然后设定leftMax,从前遍历arr[i],leftMax表示在i位置的左边(包括i位置)中的最大元素 当i ≠ N - 1时,且arr[i] ≥ leftMax && arr[i] ≤ rightMin[i]时,返回arr[i]

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
typedef vector<int> vi;
int findEle(vi &arr, int &N) {
   vi rightMin(N);
    rightMin[N - 1] = arr[N - 1];
   for (int i = N - 2; i \ge 0; --i) {
        rightMin[i] = min(rightMin[i + 1], arr[i]);
   int leftMax = arr[0];
   for (int i = 1; i < N; ++i) {
       leftMax = max(leftMax, arr[i]);
       if (i != N - 1 && leftMax <= arr[i] && arr[i] <= rightMin[i])</pre>
            return arr[i];
   }
    return -1;
}
int main() {
   int T;
   scanf("%d", &T);
   while (T--) {
       int N;
        scanf("%d", &N);
        vi arr(N);
        for (int i = 0; i < N; ++i) scanf("%d", &arr[i]);
        printf("%d\n", findEle(arr, N));
   }
}
```