## Minimum product subset of an array

maxNeg记录最大的负数 minPos记录最小的正数 negCount记录负数的个数 zeroCount记录0的个数

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int minProd(vector<int>& arr) {
   sort(arr.begin(), arr.end());
   int prod = 1;
   int negCount = 0, zeroCount = 0;
   int maxNeg = INT_MIN, minPos = INT_MAX;
   for (int num: arr) {
       if (num == 0) {
           zeroCount++;
           continue;
       if (num < 0) {
           negCount++;
           maxNeg = max(maxNeg, num);
       }
       if (num > 0) {
           minPos = min(minPos, num);
       prod *= num;
   // 如果数组为全0,或者数组中没有负数且数组中有0,把么最小积是0
   if (zeroCount == arr.size() || (zeroCount > 0 && negCount == 0)) return 0;
   // 如果数组中没有负数也没有0,那么最小积是 最小的正数
   if (negCount == 0 && zeroCount == 0) return minPos;
   // 如果数组中负数的个数为偶数且数组中没有0,那么最小积是所有数乘积然后除以最大的负数
   if (negCount / 2 == 0 && zeroCount == 0) return prod / maxNeg;
   return prod;
}
int main() {
   int T;
   scanf("%d", &T);
   while (T--) {
       int N;
       scanf("%d", &N);
       vector<int> arr;
       for (int i = 0; i < N; ++i) {
```