

Minimum cost to make array size 1 by removing larger of pairs

给定数组arr，每次可以选取两个数，并且移除其中较大的数，这个过程的cost为较小的数的值；重复上述操作，直到数组长度为1，求cost的最小值

最小值为 $(n - 1) * \text{最小的元素}$

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

typedef vector<int> vi;

int minCost(vi &arr, int &N) {
    return (N - 1) * (*min_element(arr.begin(), arr.end()));
}

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", minCost(arr, N));
    }
}
```