처음화면 문제 채점기록 순위

환영합니다. 임베디드 전문가 그룹 윌텍에서 운영하는 비공개 온라인 채점서버입니다.

문제 A3: [SOL] 상자 포장하기

실행시간 제한: 1 Sec 메모리사용 제한: 128 MB 제출: 0 통과: NAN% [제출]

문제 설명

- A, B라는 두 사람이 있다. 다음 조건을 따라 A,B는 상자를 포장하고 포장한 상자의 크기의 합을 구한다. A는 큰 상자에서 작은 상자 순서로 포장을 하고, B는 작은 상자에서 큰 상자 순서로 포장을 한다. 입력된 상자 크기의 순서는 바뀔 수 없다. A, B가 같은 상자를 사용할 수 없다. 사용되지 않는 상자 크기가 있을 수 있다.

예를 들어 상자 크기가 3 10 5 2 8 100 4 3 과 같이 주어진다면 A는 "10 4 3" B는 "3 5 8 100" 순서로 포장을 한다. A와 B가 포장한 상자의 크기 합을 각각 구혜, 두 합을 더한 결과의 최대를 출력 한다. 결과는 A의 합 (10+4+3) = 17, B의 합(3+5+8+100) = 116 이므로 17+116 = 133이 된다.

```
#include <stdio.h>
int N, max;
int a[21];
 }
return;
             }
if (lastA> a[no]){
    DFS(no+1, a[no], lastB, sum+a[no]);
             }
if (lastB< a[no]){
    DFS(no+1, lastA, a[no], sum+a[no]);
              }
DFS(no+1, lastA, lastB, sum);
}
int main(void)(
    int ti, T;
    scanf("%d", &T);
    for (ti=0; ti< T; ti++)(
        int i;
        scanf("%d", &N);
        for (i=0; i N; i++) scanf("%d", &a[i]);
        max=0;
        DFS(0, 1000, 0, 0);
        printf("%d\n", max);
}
```

[제출]