

차이를 최대로

<https://www.acmicpc.net/problem/10819>

- input의 최대 개수가 8이므로 8! 만큼 모든 경우의 수를 탐색 한 뒤 최댓값을 구한다.

```
int N;
scanf("%d", &N);
vi A(N);
for (int i = 0; i < N; ++i) {
    scanf("%d", &A[i]);
}

int ans = -1;
sort(A.begin(), A.end());
do {
    int sum = 0;
    for (int i = 1; i < N; ++i) {
        sum += abs(A[i] - A[i - 1]);
    }
    ans = max(ans, sum);
} while (next_permutation(A.begin(), A.end()));
printf("%d\n", ans);
```

