2399번 - 거리의 차이

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1251	610	510	51.619%

문제

수직선에 n개의 점이 찍혀 있다. 각각의 점의 x좌표가 주어졌을 때, n^2개의 모든 쌍에 대해서 거리의 차이를 더한 값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

즉, 모든 i, j에 대해서 |x[i] - x[j]|의 합을 구하는 것이다.

입력

첫째 줄에 n(1≤n≤10,000)이 주어진다. 다음 줄에는 x[1], x[2], x[3], ..., x[n]이 주어진다. 각각은 0 이상 1,000,000,000 이하의 정수이다.

출력

첫째 줄에 답을 출력한다.

예제 입력 1 복사

5

1 5 3 2 4

예제 출력 1 복사

40