**프로그램 명: parking**

제한시간: 1 초

미챌이 롱 스트리트를 쇼핑할 때 차를 가게 앞에 주차 후 필요한 가게로 걸어간다. 당신은 미챌을 도와 그가 걷는 거리가 최소가 되는 주차 지점을 찾는 것이다. 주차지점은 구역번호로 나누어져 있고 , 한 구역당 주차비를 지불해야 한다.

텍스트, 테이블, 작업대이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

미챌은 주차 비를 두번 낼 생각이 없다. 그리고 다리가 튼튼해서 모든 백을 들고 왔다리 갔다리 하는데는 개의치 않는다.

#### 입력

첫 번째 수는 미챌이 방문할 가게 수 n 이고 , 다음 n 개의 수는 가게 번호 Xi 이다.( 1 ≤ n ≤ 20, 0 ≤ Xi ≤ 99 )

#### 출력

최적의 위치에 주차해서 걷는 거리의 최소 값을 출력한다.

#### 입출력 예

입력

4

24 13 89 37

출력

152

입력

6

7 30 41 14 39 42

출력

70

출처: Nordic 2007