

# 2879번 - 코딩은 예쁘게

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	1018	366	266	41.113%

## 문제

백준이는 한 작은 회사에 취직했다. 이 회사에서 백준이는 소스 코드의 뒤죽박죽인 인덴트를 고치고 있다. 인덴트는 각 줄을 탭 키를 이용해 들여 쓰는 것을 말한다.

다행히 백준이가 사용하는 편집기는 연속된 줄을 그룹으로 선택하고, 여기에서 각 줄의 앞에 탭을 추가하거나, 삭제할 수 있다.

백준이를 도와 코드의 뒤죽박죽인 인덴트를 예쁘게 고치는 방법을 생각해보자.

줄의 개수  $N$ 과 각 줄의 앞에 있는 탭의 개수와 올바른 탭의 개수가 주어진다.

이 때, 한 번 편집을 할 때, 다음과 같은 명령을 수행할 수 있다.

- 연속된 줄을 그룹으로 선택한다.
- 선택된 줄의 앞에 탭 1개를 추가하거나 삭제한다.

위의 두 명령은 각각 선택된 줄의 개수와 상관없이 한 번의 편집이다.

만약, 선택한 줄 중에 단 한 줄이라도 탭이 없을 경우에는, 탭을 삭제하는 명령을 수행할 수 없다.

백준이가 몇 번 편집 만에 코드의 인덴트를 올바르게 고칠 수 있는지 구하는 프로그램을 작성하시오. 이 때, 편집 회수의 최소값을 구해야 한다.

## 입력

첫째 줄에 줄의 개수  $N(N \leq 1,000)$ 이 주어진다. 둘째 줄에는 현재 줄에 있는 탭의 개수가 주어지며, 1번째 줄부터 순서대로 주어진다. 탭의 개수는 0보다 크거나 같고, 80보다 작거나 같은 정수이다. 셋째 줄에는 각 줄의 올바른 탭의 개수가 주어진다. 1번째 줄부터 순서대로 주어지며, 이 값도 0보다 크거나 같고, 80보다 작거나 같은 정수이다.

## 출력

첫째 줄에 코드의 인덴트를 올바르게 고치는 편집 회수의 최소값을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
4
1 2 3 4
3 1 1 0
```

## 예제 출력 1 복사

```
6
```

## 출처

## 링크

---

- Sphere Online Judge (<http://www.spoj.com/problems/C1TABOVI/>)