

# 1149번 - RGB거리

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
0.5 초 (언어별 추가 시간 없음)	128 MB	22577	9777	7352	46.198%

## 문제

RGB거리에 사는 사람들은 집을 빨강, 초록, 파랑중에 하나로 칠하려고 한다. 또한, 그들은 모든 이웃은 같은 색으로 칠할 수 없다는 규칙도 정했다. 집  $i$ 의 이웃은 집  $i-1$ 과 집  $i+1$ 이다. 처음 집과 마지막 집은 이웃이 아니다.

각 집을 빨강으로 칠할 때 드는 비용, 초록으로 칠할 때 드는 비용, 파랑으로 드는 비용이 주어질 때, 모든 집을 칠할 때 드는 비용의 최솟값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 집의 수  $N$ 이 주어진다.  $N$ 은 1,000보다 작거나 같다. 둘째 줄부터  $N$ 개의 줄에 각 집을 빨강으로 칠할 때, 초록으로 칠할 때, 파랑으로 칠할 때 드는 비용이 주어진다. 비용은 1,000보다 작거나 같은 자연수이다.

## 출력

첫째 줄에 모든 집을 칠할 때 드는 비용의 최솟값을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
3
26 40 83
49 60 57
13 89 99
```

## 예제 출력 1 복사

```
96
```

## 출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 빠진 조건을 찾은 사람: djm03178 (/user/djm03178)
- 데이터를 추가한 사람: rdd6584 (/user/rdd6584)