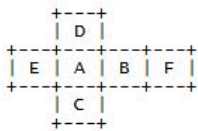


1041번 - 주사위

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1223	262	227	23.695%

문제



주사위는 위와 같이 생겼다. 주사위의 여섯 면에는 숫자가 써있다. 위의 전개도를 숫자가 밖으로 나오게 접는다.

A, B, C, D, E, F에 써있는 숫자가 주어진다.

지민이는 현재 동일한 주사위를 N^3 개 가지고 있다. 이 주사위를 적절히 회전시키고 쌓아서, $N*N*N$ 크기의 정육면체를 만드려고 한다. 이 정육면체는 탁자위에 있으므로, 5개의 면만 보인다.

N과 주사위에 써 있는 숫자가 주어질 때, 보이는 5개의 면에 써 있는 숫자의 합의 최솟값을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 N이 주어진다. 둘째 줄에 주사위에 써 있는 숫자가 주어진다. 위의 그림에서 A, B, C, D, E, F에 써 있는 숫자가 차례대로 주어진다. N은 1,000,000보다 작거나 같은 자연수이고, 써 있는 숫자는 50보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 문제의 정답을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
2
1 2 3 4 5 6
```

예제 출력 1 복사

```
36
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: cozyyg (/user/cozyyg)