

1. 육각형 밥그릇

시간 제한 : 2초 | 메모리 제한 : 256MB

문제 내용



[그림 1]

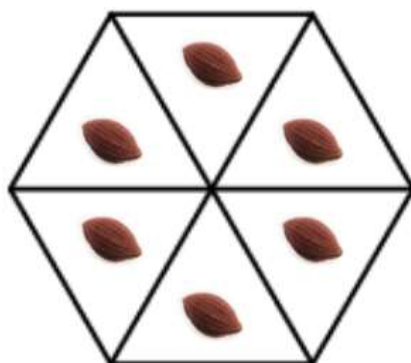
대부분 사람들은 라쿤과 너구리, 레서팬더가 같은 동물인 줄 알고 있다. 하지만 셋은 서로 다른 종이다. 라쿤과 너구리를 구분할 수 있는 특징은 꼬리다. 너구리의 꼬리는 민무늬지만, 라쿤의 것은 가로 줄무늬다. 라쿤과 레서팬더를 구분할 수 있는 특징은 손발이다. 레서팬더의 손발은 납작하지만, 라쿤의 것은 손발가락이 길쭉하다. 라쿤과 너구리의 공통점은 잡식이다. 곡식, 개구리, 쥐 등 뭐든지 맛있게 먹는다. 특히 좋아하는 간식은 아몬드로, 라쿤 카페에 가면 항상 간식은 아몬드다.

오늘도 먹기 위해 사는 라쿤 "김병식"은 라쿤 카페 안에서 어슬렁거리며 손님들의 아몬드를 갈취한다. 원래 "김병식"은 아몬드를 받자마자 먹지만, 오늘만큼은 모아뒀다가 한꺼번에 폭식하고 싶어한다.

그래서 "김병식"은 아몬드를 받아서 모아둔 밥그릇을 똑딱 만들어낸다. 이 밥그릇은 다음과 같은 특징이 있다.

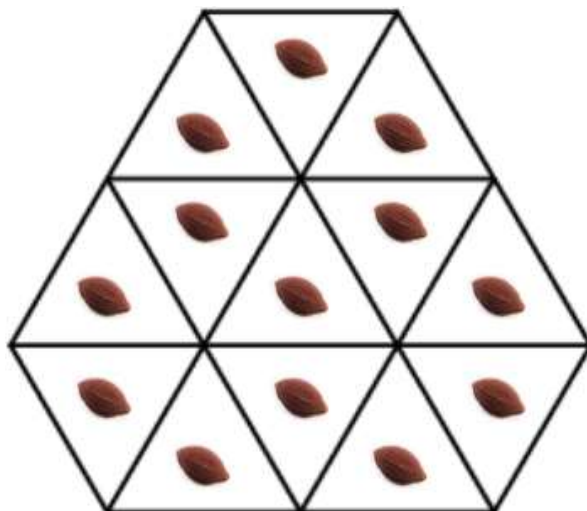
- 밥그릇의 모양은 6개의 내각이 각각 120° 인 육각형이고, 각 변의 길이는 cm 단위의 자연수이다. ([그림2] 및 [그림3] 참조)
- 밥그릇은 여러개의 칸으로 나뉘어져 있고, 각 칸은 한 변의 길이가 1cm인 정삼각형이다.
- 한 칸당 아몬드 한 개를 담을 수 있다.

예를 들어 시계 방향으로 육각형의 각 변의 길이가 1, 1, 1, 1, 1, 1 이라면 밥그릇의 모양은 다음과 같고 총 6개의 아몬드를 담을 수 있다.



[그림 2]

또다른 예로, 만약 시계 방향으로 육각형의 각 변의 길이가 1, 2, 1, 2, 1, 2 이라면 밥그릇의 모양은 다음과 같고 총 13개의 아몬드를 담을 수 있다.



[그림 3]

“김병식”은 이 밥그릇으로 손님들한테 아몬드를 받아왔다. 착한 손님들 덕분에 밥그릇의 모든 칸에 아몬드를 채웠다. 이 때 “김병식”이 얻을 수 있는 모든 아몬드의 개수를 구하라.

입력

첫째 줄에 띄어쓰기를 기준으로 6개의 정수 $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6$ 가 주어진다. ($1 \leq a_i \leq 1,000$)

a_i 는 육각형의 각 변의 길이이고, 시계 방향으로 주어진다. 또한 위 조건을 만족하는 육각형을 만들 수 있도록 값이 주어진다고 한다. (예: “1 1 1 1 1 2”와 같은 값은 주어지지 않는다.)

출력

“김병식”이 먹을 수 있는 모든 아몬드의 개수를 구하라.

예제 입력 1

1 1 1 1 1 1

예제 출력 1 ([그림2] 참조)

6

예제 입력 2

1 2 1 2 1 2

예제 출력 2 ([그림3] 참조)

13