

2845번 - 파티가 끝나고 난 뒤

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	2027	1567	1459	78.737%

문제

파티가 끝나고 나면, 사람들은 누가 파티에 왔는지와 얼마나 많은 사람들이 왔는지를 궁금해한다. 보통 파티는 매우 크게 열리기 때문에, 정확하게 몇 명이 참가했는지 알 수가 없다.

지난주 토요일에 상근이는 자신의 3학년 진학을 기념하면서 매우 성대한 파티를 열었다. 그리고, 상근이는 1m²당 몇 명의 사람이 있었는지 알고 있다.

상근이의 파티는 정말 엄청난 규모였기 때문에, 대부분의 신문에도 기사가 실렸다. 상근이는 서로 다른 5개의 신문을 보면서 그 기사에 적혀져 있는 참가자의 수를 적었다.

상근이는 자신이 알고있는 참가자의 수가 정확하다고 생각한다. 각 신문 기사에 실려있는 참가자의 수가 몇 명 만큼 잘못되어있는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 1m²당 사람의 수 L ($1 \leq L \leq 10$)과 파티가 열렸던 곳의 넓이 P ($1 \leq P \leq 1000$)가 주어진다.

둘째 줄에는 각 기사에 실려있는 참가자의 수가 주어진다. 10^6 보다 작은 양의 정수 5개가 주어진다.

출력

출력은 첫째 줄에 다섯 개의 숫자를 출력해야 한다. 이 숫자는 상근이가 계산한 참가자의 수와 각 기사에 적혀있는 참가자의 수의 차이이다.

예제 입력 1 복사

```
5 20
99 101 1000 0 97
```

예제 출력 1 복사

```
-1 1 900 -100 -3
```

출처

Contest (/category/45) > Croatian Open Competition in Informatics (/category/17) > COCI 2010/2011 (/category/20) > Contest #6 (/category/detail/80) 1번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)