

1731번 - 추론

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	644	399	345	62.727%

문제

등차가 정수인 등차수열 (어떤 수에 차례대로 일정한 수를 더해서 이루어지는 수열) 은 2개의 숫자로 나타낼 수 있다. P는 수열의 첫 번째 수이고, Q는 그 다음수가 되기 위해 바로 전의 수에 더해야 하는 수이다. 예를 들어 P=1, Q=2 이면 그 등차수열은 1, 3, 5, 7, 이 된다.

등비가 정수인 등비수열 (어떤 수에서 시작해 차례로 같은 수를 곱하여 만든 수열) 은 등차수열과 비슷하게 2개의 숫자로 나타낼 수 있다. P는 수열의 첫 번째 수이고, Q는 그 다음수가 되기 위해 바로 전의 수에 곱해야 하는 수이다. 예를 들어 P=3, Q=2이면 그 등비수열은 3, 6, 12, ...이 된다.

테디는 세상에서 수학을 제일 좋아해서 매일같이 이 수열이 등차수열인지 등비수열인지 정한다음에 다음 수를 구한다.

어떤 수열이 주어졌을 때, 그 수열의 규칙이 등차수열인지, 등비수열인지 결정한 후에, 다음에 등장할 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 수열의 길이 N이 주어진다. 둘째 줄부터 N+1개의 줄에 수열의 각 원소가 차례대로 주어진다. 주어지는 수열은 등차수열이나 등비수열 중에 하나다. N은 항상 3 이상 50이하이며, 입력되는 수는 10^6 이하의 자연수이다.

출력

첫째줄에 수열의 다음 원소를 출력한다. 이 수는 20억보다 작거나 같다.

예제 입력 1 복사

```
4
364
843
1322
1801
```

예제 출력 1 복사

```
2280
```

출처

- 어색한 표현을 찾은 사람: adh0463 (/user/adh0463)
- 문제를 번역한 사람: author10 (/user/author10)
- 데이터를 추가한 사람: hellogaon (/user/hellogaon)
- 잘못된 데이터를 찾은 사람: tncks0121 (/user/tncks0121)