

## 1581번 - 락스타 락동호

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	369	106	74	24.749%

### 문제

한국이 낳은 세계적인 락스타 락동호는 2007년 2월 1일 역대 최대 규모의 콘서트를 열었으며, 2007년 2월 11일에 자신의 음악세계를 세상에 알리고, 2007년 3월 4일에는 자신의 작곡 비법을 세계에 공개했다. 하지만, 그 후 락동호는 음악을 접고 체스에 입문하게 되었고, 그 결과 2007년 3월 31일 Heroes원정대에서는 체스 부분으로 참가하게 된다. 그 후 절대로 음악을 하지 않을 것 같았지만, 모두의 예상을 깨고, 2007년 4월 21일 월드 노래자랑으로 신이 내린 가창력으로 우승한 뒤 자취를 감추었다.

하지만 2008년 7월 13일 드디어 락동호가 컴백한다.

락동호는 지난 몇 달간 자신의 신보에 자신의 음악적 능력을 모두 담았고, 이제 몇몇 곡 중 최고의 곡만을 앨범에 담으려고 한다.

락동호는 빠르게 시작해서 빠르게 끝나는 노래를 FF개 만들었고, 빠르게 시작해서 느리게 끝나는 노래를 FS개, 느리게 시작해서 빠르게 끝나는 노래를 SF개, 그리고 느리게 시작해서 느리게 끝나는 노래를 SS개 만들었다.

락동호는 위와 같은 노래 중 총 몇 개를 자신의 새로운 앨범에 넣어야 할지 결정해야 한다. 그리고 당연히 모든 노래는 두 번 이상 앨범에 등장할 수는 없다.

하지만, 락동호는 이제 세계적인 락스타가 아니다. 따라서, 음반사의 엄청난 제한을 지켜서 앨범에 곡을 수록해야 한다. 이번 앨범으로 다시 자신의 지위를 되찾으려고 하는 락동호이기 때문에, 어쩔 수 없이 이 제한을 지키기로 했다.

1. 빠르게 시작하는 노래는 반드시 빠르게 끝나는 노래의 바로 다음에 와야 한다.
2. 느리게 시작하는 노래는 반드시 느리게 끝나는 노래의 바로 다음에 와야 한다.
3. 동호가 녹음한 노래 중 빠르게 시작하는 노래가 한 개라도 있다면, 앨범의 가장 첫 곡은 빠르게 시작하는 곡이어야 한다. 만약, 빠르게 시작하는 노래가 하나도 없다면, 이 제한은 무시해도 된다.

동호는 음반사가 제한한 제한을 지킬 것이다. 하지만, 자신의 수많은 팬들에게 자신이 아직 건재하다는 것을 알리기 위해 음반에 최대한 많은 곡을 넣으려고 한다.

FF, FS, SF, SS가 주어졌을 때, 동호가 음반사의 제한을 어기지 않고, 최대 몇 곡을 실을 수 있는지 출력하는 프로그램을 작성하시오.

### 입력

첫째 줄에 FF FS SF SS가 순서대로 들어온다. 모든 수는 0보다 크거나 같고, 1,000보다 작거나 같은 수이고, 적어도 하나의 수는 0보다 크다.

### 출력

첫째 줄에 정답을 출력한다.

#### 예제 입력 1 복사

```
1 2 1 1
```

#### 예제 출력 1 복사

```
5
```

### 출처

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