

5426번 - 비밀 편지

| 시간 제한 | 메모리 제한 | 제출 | 정답 | 맞은 사람 | 정답 비율 |
|-------|--------|-----|-----|-------|---------|
| 1 초 | 128 MB | 343 | 259 | 236 | 80.272% |

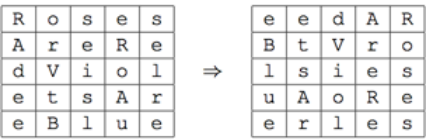
문제

선영이는 남자친구를 위해 연애 편지를 썼다. 선영이는 편지가 남들에게 읽히는 것을 막기 위해서 편지를 암호화하려고 한다.

먼저, 편지의 내용을 정사각형에 작성한다. 그 다음, 시계방향으로 90도 회전시킨다. 그 다음, 첫 행부터 마지막 행까지 순서대로 다시 편지를 작성한다.

선영이는 싸이월드 세대이기 때문에, 편지에 띄어쓰기를 쓰지 않는다.

예를 들어, 편지의 내용이 "RosesAreRedVioletsAreBlue"인 경우에, 암호화한 편지는 "eedARbTVrolsiesuAoReerles" 이 된다.



선영이가 암호화한 편지가 주어졌을 때, 원래 내용을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수가 주어진다. 테스트 케이스의 수는 최대 100개이다.

각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있으며, 암호화된 편지가 주어진다. 편지는 알파벳 소문자와 대문자로만 이루어져 있으며, 길이는 1보다 크거나 같고, 10,000보다 작거나 같으며, 항상 제곱수이다.

출력

각 테스트 케이스마다 원래 메시지를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3
RSTEEOTCP
eedARbTVrolsiesuAoReerles
EarSvyeqeBsuneMa
```

예제 출력 1 복사

```
TOPSECRET
RosesAreRedVioletsAreBlue
SquaresMayBeEven
```

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Europe (/category/10) > Northwestern European Regional Contest (/category/15) > Benelux Algorithm Programming Contest (/category/89) > BAPC 2012 (/category/detail/424) E번

- 빠진 조건을 찾은 사람: august14 (/user/august14)
- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)