|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 프로그램 이름 | | transform |
| 문제 | | 크기가 N × N (1 <= N <= 10) 인 정사각형 패턴의 타일이 다른 정사각형 패턴으로 변형 되었습니다. 다음 목록은 가능한 변형을 나타냅니다. 다음 목록에서 원래 패턴에 적용된 최소한의 변환을 인식하는 프로그램을 작성하십시오.  # 1 : 90도 회전 : 패턴이 시계 방향으로 90도 회전되었습니다.  # 2 : 180도 회전 : 패턴이 시계 방향으로 180도 회전되었습니다.  # 3 : 270도 회전 : 패턴이 시계 방향으로 270도 회전되었습니다.  # 4 : 반사 : 패턴은 반사되었다 (이미지 중간의 수직선을 중심으로 반사 됨으로써 그 자신의 거울상으로 바뀌었다).  # 5 : 조합 : 패턴이 수평으로 반사 된 다음 회전 중 하나 (# 1 - # 3)로 적용됩니다.  # 6 : 변경 없음 : 원래 패턴이 변경되지 않았습니다.  # 7 : 무효 변형 : 위의 방법으로 새 ​​패턴을 얻지 못했습니다.  하나 이상의 변환이 사용될 수있는 경우, 위의 최소 숫자를 갖는 변환을 선택하십시오. |
| 입력 | 포맷 | Line 1: N, 하나의 정수  Line 2~N+1: N 문자의 N 개의 라인 (각각 ‘@’ 또는 ‘-’) 변형 전의 사각형  Line N+2~2\*N+1: N 문자의 N 개의 라인 (각각 ‘@’ 또는 ‘-’) 변형 후의 사각형 |
| 샘플 | 3  @-@  ---  @@-  @-@  @--  --@ |
| 출력 | 포맷 | 1에서 7사이의 숫자를 나타내는 한 줄. 이전에서 이후로 변형에 사용된 방법 |
| 샘플 | 1 |
| 설명 |  |