

제 2 회 대학생 프로그래밍 온라인대회



문제 B 단어 찾기 Input: word.in

a, b, c, d, e, f, g, h 의 8 개의 영문자로 만들 수 있는 순열(permutation)의 개수는 $8! = 40,320$ 이다. 이 순열들을 사전 순서로 배열하고 이들의 순서를 적어보면 아래와 같다.

문자열	순서
abcdefgh	1
abcdefhg	2
abcdegfh	3
⋮	⋮
fbhacdeg	26521
⋮	⋮
hgfedcba	40320

이렇게 8 개의 영문자로 만들어진 순열이 주어질 때, 이 순열이 몇 번째에 나오는지 출력하는 프로그램을 작성하라.

입력

입력은 표준입력(standard input)을 통하여 입력한다. 테스트 케이스의 개수 $T(1 \leq T \leq 10)$ 가 입력의 첫 줄에 주어진다. 각각의 테스트 케이스는 한 줄에 하나의 순열이 주어진다.

출력

출력은 표준출력(standard output)을 통하여 출력한다. 각 테스트 케이스에 대하여 몇 번째 순열에 해당하는지 한 줄에 하나씩 출력한다.

Sample Input

Output for the Sample Input

3	6
abcdehgf	26521
fbhacdeg	6034
bcedfgha	