|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6주차 - B 문제해결기법 보고서 | | | | | |
| 문제 | 사전의 순서 | | | | |
| 분반 | 002 | 학번 | 12141540 | 이름 | 박영창 |
| 알고리즘 개요 | * Testcase의 수 T를 입력한다 (0<T<=100000) * 길이 100 이하의 알파벳 단어를 입력 받는다. * Bool 변수 desc : 문자열 전체가 내림차순인지 ( 사전순서상 마지막 단어인지 ) 확인하는 변수이다. 처음에 배열 전체를 확인해 내림차순이 아니라면, desc를 0으로 바꿔준다. desc가 1인 상태라면 문자열을 그대로 출력한다. * desc가 0인 상태라면, 반복문을 사용해 arr[i]<arr[i+1]인 가장 큰 인덱스를 구해 idx1에 저장한다. * Idx1보다 뒤쪽에 있는 문자 중 arr[idx1]보다 큰 값을 가지는 값 ( 사전 순서상 뒷 순서인 문자 )을 찾아 idx2에 해당 인덱스를 저장하고, arr[idx1]과 arr[idx2]를 서로 바꿔준다. * arr[idx1] 이후의 문자열을 역순으로 모두 바꿔준다. 그 다음 완성된 문자열 ( 사전 순서상 바로 다음 순서인 문자열 )을 출력한다. * T를 입력 받는 것을 제외한 위 과정을 T-1번 반복한다. | | | | |
| 성능분석 | 문자열의 길이 : N  시간 복잡도 : O(N) | | | | |
| 실험결과 | 소요시간 : 0.4s  사용된 메모리 공간 : 131.072KB | | | | |
| 비고 |  | | | | |