|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 주차 문제해결기법 보고서 | | | | | |
| 문제 | 호빗들의 빵나누기 | | | | |
| 분반 | 4 | 학번 | 12141556 | 이름 | 신도빈 |
| 알고리즘 개요 | 이진탐색을 이용해서 호빗들이 최대한 가져갈 수 있는 빵의 개수를 구하고 그 총합을 구하는 문제이다. 호빗들중 가장 많은 개수의 빵을 요구하는 것을 max로 두고 s=0 변수와 평균을 내서 호빗들 요구와 비교한다. 비교 했을 때 더 호빗들의 요구가 클 때 cal 변수에 m을 더해주고 반대의 경우 cal 변수에 호빗들의 요구를 더해준다. 마지막에 cal 변수의 값이 limit 보다 크면 max값이 작아져야 되므로 1을 빼준다. 반대의 경우엔 1을 더해준다. 구해진 최대값으로 호빗들의 요구중 최대값보다 큰 사람들을 구해진 값으로 아닌경우 자신의 요구만큼 다 더해서 output으로 출력한다. | | | | |
| 성능분석 | 시간복잡도는 O(logN) | | | | |
| 실험결과 | 걸린 시간은 2.2초 | | | | |
| 비고 |  | | | | |