| 문항번호 | | 4 | 난이도 | 중 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 유형 | | 정렬 | 예상 소요 시간 | 1시간 |
| 문제 | 배열 A에는 0 ~ 1000사이의 숫자가 랜덤하게 들어있습니다.  이 숫자들이 2진수로 변환되었을 때 가지고 있는 1의 개수에 따라 오름차순 정렬하는 함수를 작성하세요.  단, 1의 개수가 같은 경우 숫자의 크기에 따라 오름차순 정렬을 합니다.  입력  0 ~ 1000사이의 숫자가 들어있는 배열 A  출력  주어진 조건에 따라 정렬된 배열 | | | |
| 매개변수  &  리턴타입 | 매개변수 : int[] A  리턴타입 : int[] | | | |
| 지원자  초기 코드 | * python   def solution(A):  answer = 0  return answer;   * javascript   function solution(A) {  var answer = 0;  return answer;  } | | | |
| 모범  답안 | * python   def solution(A):  return sorted(A, key = lambda x: (bin(x).count('1'), x))   * javascript   function compare(a, b){  var aValue = a == 0 ? a : a.toString(2).match(/1/gi).length;  var bValue = b == 0 ? b : b.toString(2).match(/1/gi).length;  if(aValue == bValue){  return a - b;  }else{  return aValue - bValue;  }  }  function solution(A){  return A.sort(compare);  } | | | |
| 테스트  케이스 | 입력 : [1, 2, 3, 4]  출력 : [1, 2, 4, 3]  입력 : [6, 7, 11, 3]  출력 : [3, 6, 7, 11]  입력 : [5, 7, 15, 0]  출력 : [0, 5, 7, 15]  입력 : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]  출력 : [1, 2, 4, 8, 3, 5, 6, 9, 10, 7]  입력 : [10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]  출력 : [1, 2, 4, 8, 3, 5, 6, 9, 10, 7] | | | |