## 유형 Brute Force 소요 시간 50분 문제 [문제 설명] 아파트 단지에 배송구역을 나누려 합니다. 단지에는 배송이 가능한 구역과 놀이터와 같이 배송할 수 없는 구역이 있으며, 배송원의 근무 피로도를 고려하여 각 배송원이 맡은 구역은 인접해야 합니다. 아파트 단지의 크기 h x w가 주어질 때, 배송구역을 나누는 방법의 수를 구하는 함수. solution을 완성해주세요. [제한 사항] - 모든 배송원은 세 구역을 맡아야 합니다. - 배송구역이 겹치거나, 배송할 수 없는 구역을 맡을 수 없습니다. - 배송원은 인접한 구역만 맡을 수 있으며, 인접함은 상하좌우로 붙어있는 구역을 말합니다. - 배송이 가능한 구역은 30을 넘지 않습니다. [입력 형식] - 두 자연수 h와 w는 1 이상 50 이하의 자연수입니다. - 공백이 없는 h \* w개의 글자로 단지 모양이 주어집니다. (글자는 .과 @로 구성되어 있으며, .은 배송이 가능한 지역, @는 배송이 불가능한 지역을 나타냅니다.) [출력 형식] 주어진 아파트 단지의 배송구역을 나누는 방법의 수를 출력합니다. 매개변수 매개변수 Return & 리턴타입 number h number string W string areaText 초기 코드 \* @param h {number} \* @param w {number} \* @param areaText {string} \* @return {number} function solution (h, w, areaText) { var answer = 0; return answer: 모범 답안 if (area === null) {

```
return countDeliveryCase(area);
var makeArea = function (h, w, areaText) {
 // area 배열 생성
var area = [];
  var deliveryAvailableNum = 0;
  for (var i = 0; i < h; i++) {
   // area 이중 배열 생성
 area[i] = [];
   // area 값 설정
  for (var j = 0; j < w; j++) {
      var index = (w * i) + j;
     var token = areaText[index];
     var value = token === '.' ? 0 : 1;
     area[i].push(value);
      if (token === '.') {
       deliveryAvailableNum++;
 var isResolvable = deliveryAvailableNum % 3 === 0;
 return (isResolvable) ? area : null;
var countDeliveryCase = function (area) {
  // 아직 배송구역이 설정되지 않은 좌측 상단의 좌표를 구한다.
  var leastLeftY = -1;
  var leastLeftX = -1;
  for (var y = 0; y < area.length; y++) {
    for (\text{var } x = 0; x < \text{area}[0].length; x++) {
      if (area[y][x] === 0) {
       leastLeftY = y;
        leastLeftX = x;
       break;
    if (leastLeftY !== -1) break;
  // 기저사례 : 모든 단지에 배송구역이 설정된 경우
if (leastLeftY === -1) return 1;
 var result = 0;
 for (var typeIndex = 0; typeIndex < deliveryType.length;</pre>
typeIndex++) {
    // 배송구역을 설정한다.
    if (setDeliveryCase (area, leastLeftY, leastLeftX,
typeIndex, 1)) {
      // 설정한 배송구역이 유효하면 재귀호출 한다.
      result += countDeliveryCase(area);
```

```
// 설정한 배송 구역을 해제한다.
    setDeliveryCase(area, leastLeftY, leastLeftX, typeIndex,
-1);
 return result;
// 배송구역을 나누는 종류, [dy, dx] 셋
var deliveryType =
  [[0, 0], [0, 1], [0, 2]],
  [[0, 0], [1, 0], [2, 0]],
  [[0, 0], [0, 1], [1, 0]],
  [[0, 0], [0, 1], [1, 1]],
[[0, 0], [1, 0], [1, 1]],
  [[0, 0], [1, 0], [1, -1]],
var setDeliveryCase = function (area, y, x, type, action) {
 var available = true;
  for (var i = 0; i < deliveryType[0].length; i++) {</pre>
    var newY = y + deliveryType[type][i][0];
    var newX = x + deliveryType[type][i][1];
   var isOutOfRange = newY < 0 || newY >= area.length ||
newX < 0 || newX >= area[0].length;
    if (isOutOfRange) {
     available = false;
    } else {
      var isDuplicated = (area[newY][newX] += action) > 1
      if (isDuplicated) {
        available = false;
 return available;
```

## 테스트 케이스

## 예시케이스(1개)

입력			츠려
h	W	areaText	
3	6	'@@@@@@@@@'	2

## 정확성 테스트케이스(5개)

	입력		
h	W	areaText	출력
3	3		10