

학습내용

백준 2591. 숫자카드

결과	메모리	시간	언어	코드 길이
맞았습니다!! ✓	12772 KB	88 ms	Java 8 / 수정	1073 B

```
import java.util.Arrays;
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        String str = sc.next();
        int N = str.length(); // N : 입력값의 길이
        int [] arr = new int [N]; // arr[] : str을 int 형으로 형변환해 값을 배열

        for(int i = 0 ; i < N ; i++) {
            arr[i] = Character.getNumericValue(str.charAt(i));
        }
        int [] dp = new int [N]; // dp[i] i번째 숫자까지 해석할 수 있는 가짓수
        dp[0] = 1; // dp[0] 은 무조건 1

        if(arr[1] != 0)
            dp[1] += dp[0];

        if((arr[0]*10+arr[1])>=10 && (arr[0]*10+arr[1])<=34)
            dp[1] += 1;

        //////////////////////////////////// 세팅 끝

        for(int i = 2 ; i < N ; i++) {
            // 1. 한자리 숫자 가능한지 체크
            if(arr[i] != 0) { // 0이 아니면 한자리 숫자 가능
                dp[i] += dp[i-1];
            }
            // 2. 두자리 숫자 가능한지 체크
            if((arr[i-1]*10+arr[i])>=10 && (arr[i-1]*10+arr[i])<=34) {
                dp[i] += dp[i-2];
            }
        }

        System.out.println(dp[N-1]);

    } // main 끝
}
```

백준 2839. 설탕배달

문제	결과	메모리	시간	언어	코드 길이
2839	맞았습니다!!	12884 KB	104 ms	Java 8 / 수정	1150 B

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc= new Scanner(System.in);

        // 0행 => 5키로 봉지의 개수 0개
        // 1행 => 5키로 봉지의 개수 1개

        // n행 m열 => 5키로 봉지 n개와 3키로 봉지로 m키로를 만들때 필요한 봉지 개수
        // ex) 3행 18열 => 5키로 봉지 3개와 3키로 봉지 1개로 18를 만들수 있기 때문에
        //          3행 18열에 3+1 =4 값을 입력

        // N : 3~5000
        // 필요한 행의 개수 N % 5 : 0~1000
        // 5000 * 1000 => 5,000,000

        int result = Integer.MAX_VALUE; // 결과값을 담을 변수
        int N = sc.nextInt(); // N : 3kg 과 5kg 으로 만들어야 하는 양

        for(int five = 0, three ; five <= N/5 ; five++) {

            if((N - 5*five)%3 ==0 ) { // N 을 5와 3으로 분할 가능하면
                three = (N - 5*five) / 3;

                result = Math.min(result, five + three);
            }
            // N을 5와 3으로 분할 불가능하면 아무것도 할 필요 없음.
            // else 안써도 됨.
        }

        if(result ==Integer.MAX_VALUE)
            System.out.println(-1);
        else
            System.out.println(result);

    } // main 끝
}
```

프로그래머스.양궁대회

```
import java.util.Arrays;

class Solution {

    static int[] Lion = new int [11]; // 라이언이 각 점수마다 맞춘 화살 개수 배열
    static int scoreDiff = -1;
    static int [] answer = {-1};
    public int[] solution(int n ,int[] info ) {

        backtracking(n,info,0,0);

    }
```

```

        return answer;
    }

    void backtracking(int n,int[] info, int index, int count) {

        // 기저조건 : n 이 0이되면 더이상 화살을 쏠수 없다고 판단 =>
        // 점수차이를 계산한 후 return
        if(index == 11) {
            if(count==n) {

                int ApeachScore = 0; // 어피치 점수와
                int LionScore = 0; // 라이언 점수를 0으로 초기화

                for(int i = 0 ; i <= 10 ; i++) {
                    if(Lion[i]==0 && info[i]==0) // 둘다 0이면 서로 점수 X
                        continue;

                    if(Lion[i]<=info[i]) // 어피치 승
                        ApeachScore += 10-i;

                    else // 라이언 승
                        LionScore += 10-i;
                }
                // 전부 계산한 결과 라이언이 이긴경우에 answer에 Lion 배열 깊은복사
                if( LionScore > ApeachScore ){
                    if( scoreDiff < LionScore - ApeachScore ) {
                        scoreDiff = LionScore - ApeachScore;
                        answer = Lion.clone();
                    }

                    else if(scoreDiff == LionScore - ApeachScore){
                        for(int i = 10 ; i>=0 ; i--){
                            if(answer[i] < Lion[i]){
                                answer = Lion.clone();
                                return;
                            }
                            else if(answer[i] > Lion[i])
                                return;
                        }
                    }
                }
            }
            return;
        } // 기저조건 끝

        if(info[index] == 0) { // 둘다 0점으로 무승부
            backtracking(n, info, index+1, count);
        }

        if(count + 1 + info[index] <= n) { // 현재 사용한 화살수 + 1에 어피치화살수를 더해도 전체 화살수가 넘지않으면
            Lion[index] = info[index] + 1;
            backtracking(n,info,index+1,count+1+info[index]);
            Lion[index] = 0;
        }

        if(info[index] != 0) {
            for(int i = 0 ; i <= info[index]; i++) {
                Lion[index] = i;
                backtracking(n,info,index+1,count+i);
                Lion[index] = 0;
            }
        }
    } // backtracking 끝
}

```

```
}
```

백준 21921. 블로그

문제	결과	메모리	시간	언어	코드 길이
 21921	맞았습니다!! 	199820 KB	852 ms	Java 8 / 수정	979 B

```
import java.util.Arrays;
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int N = sc.nextInt(); // N : 블로그 운영 기간 1~250,000
        int X = sc.nextInt(); // X : 최대 방문자수 기간 1~N
        int result = 0; // 방문자수
        int count = 0; // 2번째 줄에 출력할 기간 개수

        int [] arr = new int [N+1];

        for(int i = 1 ; i < N+1 ; i++) { // 입력 받고 누적합 구하기
            arr[i] = arr[i-1] + sc.nextInt();
        }

        for(int i = 0 ; i < N-X+1 ; i++) {
            if(result < arr[i+X]-arr[i]) { //i번째부터 i+X 까지의 합이 더 크면 갱신후 count를 1로 초기화
                result = arr[i+X]-arr[i];
                count = 1;
            }
            else if(result == arr[i+X]-arr[i]){ // 똑같은 값이 있으면 count++
                count++;
            }
        }

        if(result==0)
            System.out.println("SAD");
        else {
            System.out.println(result);
            System.out.println(count);
        }

        } // main 끝
    }
}
```

프로그래머스.다단계 첫솔 판매

```
import java.util.*;

class Solution {
    public int[] solution(String[] enroll, String[] referral, String[] seller, int[] amount) {
```

```

int[] profit = new int[enroll.length]; // 각 판매원의 최종 수익을 저장할 배열

// 이름을 인덱스와 매핑하는 HashMap 생성
Map<String, Integer> nameToIndex = new HashMap<>();
for (int i = 0; i < enroll.length; i++) {
    nameToIndex.put(enroll[i], i);
}

// 판매 데이터 처리
for (int i = 0; i < seller.length; i++) {
    String currentSeller = seller[i];
    int totalProfit = amount[i] * 100;

    while (!currentSeller.equals("-")) { // 추천인이 없을 때는 종료
        int sellerIndex = nameToIndex.get(currentSeller);
        int toParent = totalProfit / 10; // 10%는 추천인에게 전달
        profit[sellerIndex] += totalProfit - toParent;

        if (toParent == 0) break; // 전달할 금액이 없으면 종료

        // 추천인으로 이동
        currentSeller = referral[sellerIndex];
        totalProfit = toParent;
    }
}

return profit;
}
}

```

백준 1158. 요세푸스

문제	결과	메모리	시간	언어	코드 길이
 1158	맞았습니다!! 	18252 KB	260 ms	Java 8 / 수정	802 B

```

import java.util.LinkedList;
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int N = sc.nextInt(); // N : 1번부터 N번까지 N명의 사람
        int K = sc.nextInt(); // K : 순서대로 K번째 사람을 제거

        LinkedList<Integer> list = new LinkedList<>();
        for (int i = 1; i <= N; i++) {
            list.offer(i);
        }

        System.out.print("<");
        int index = K-1;
        while(true) {
            System.out.print(list.get(index));
            list.remove(index);
            // K 삭제하고
            if(list.isEmpty()) break;
        }
    }
}

```

```

        //전부 소모했으면 탈출
        //아직 소모 안했으면 " , "출력하기
        System.out.print(", ");
        index = (index + (K-1))%list.size();

    } // while 끝
    System.out.println(">");

} // main 끝
}

```

백준 2529. 부등호

문제	결과	메모리	시간	언어	코드 길이
 2529	맞았습니다!! 	27888 KB	156 ms	Java 8 / 수 정	1255 B

```

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Scanner;

public class Main {

    static int k; // k : 부등호 개수
    static String [] arr; // arr[] : 부등호를 받을 배열
    static List<String> result = new ArrayList<>(); //부등호를 만족하는 모든 값들을 넣을 배열
    static boolean []visited = new boolean [10]; // 0~9까지 방문체크
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc= new Scanner(System.in);

        k = sc.nextInt();
        arr = new String [k];

        for(int i = 0 ; i < k ; i++) {
            arr[i] = sc.next();
        }

        backtracking(0, "");

        System.out.println(result.get(result.size()-1));
        System.out.println(result.get(0));

    } // main끝

    static void backtracking(int index,String str) {

        if(index==k+1) { // 기저 조건
            result.add(str);
            return;
        }

        for(int i = 0 ; i < 10 ; i++) {
            if(!visited[i]) {
                if(index == 0 || isValid(str.charAt(index-1)-'0',i,arr[index-1])) {
                    visited[i] = true;
                    backtracking(index+1,str+i);
                    visited[i] = false;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }

}

}

static boolean isValid(int a , int b , String sign) {
    if(sign.equals("<"))
        return a < b;
    else if(sign.equals(">"))
        return a > b;
    return false;
}

}

```

코드트리 메두사와 전사

```

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.Collection;
import java.util.Collections;
import java.util.LinkedList;
import java.util.List;
import java.util.Queue;
import java.util.Scanner;

public class Main {

    static int N; // N : 마을의 크기 N x N
    static int M; // M : 전사의 수
    static int [] medusa; // medusa[] : 메두사의 위치정보
    static int [] park; // park[] : 공원의 위치정보
    static List<int[]> warrior; // warrior : 전사의 위치정보
    static int [][] map; // map[][] : 마을의 길위치를 담은 배열 (지도)
    static boolean check = false; // check : 메두사가 공원까지 갈수 있는지 여부
    static boolean [][] medusaVision; // medusaVision : 메두사의 시야
    static int [][] medusaRoute; // medusaRoute : 메두사 이동경로
    static List<Integer> medusaMove; // medusaMove : 메두사의 이동순서를 담은 리스트
    static int warriorMoveCount;
    static int warriorStoneCount;
    static int warriorAttackCount;
    static List<Integer> StoneWarrior = new ArrayList<>(); // StoneWarrior : 석화된 전사들의 인덱스를 저장할

    static int [] R = {-1, 1, 0, 0};
    static int [] C = { 0, 0, -1, 1};
                // 상 하 좌 우

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        N = sc.nextInt();
        M = sc.nextInt();

        // 메두사 위치 입력받기
        medusa = new int [2];

```

```

medusa[0] = sc.nextInt();
medusa[1] = sc.nextInt();

// 공원 위치 입력받기
park = new int [2];
park[0] = sc.nextInt();
park[1] = sc.nextInt();

// 전사 위치 입력받기
warrior = new ArrayList<>();
for(int i = 0 ; i < M ; i++)
    warrior.add(new int[2]);

for(int r = 0 ; r < M ; r++)
    for(int c = 0 ; c < 2 ; c++)
        warrior.get(r)[c] = sc.nextInt();

// 길 위치 입력받기 (지도)
map = new int [N][N];
for(int r = 0 ; r < N ; r++)
    for(int c = 0 ; c < N ; c++)
        map[r][c] = sc.nextInt();

// 메두사의 시야 초기화
medusaVision = new boolean [N][N];
// 메두사 경로 초기화
medusaRoute = new int [N][N];
// 메두사 이동순서 초기화
medusaMove = new ArrayList<>();
// 메두사의 처음위치 -1로 초기화
medusaRoute[medusa[0]][medusa[1]] = -1;

checkBFS();
if(!check) // 메두사가 공원까지 갈 수 없는 상황이라면 -1를 출력
    System.out.println(-1);
else { // 메두사가 공원까지 갈 수 있음
    int medusaX = medusa[0];
    int medusaY = medusa[1];

    for(int i = 0 ; i < medusaMove.size() ; i++) { // 메두사의 이동횟수만큼 턴진행
        // 메두사의 위치 파악
        medusaX = medusaMove.get(i)/N;
        medusaY = medusaMove.get(i)%N;

        warriorMoveCount = 0;
        warriorStoneCount = 0;
        warriorAttackCount = 0;

        // 1. 메두사 이동
        // 메두사가 이동한후 전사들의 위치와 겹치면 전사들 사망
        for(int j = warrior.size()-1 ; j >= 0 ; j--) {
            if(warrior.get(j)[0]==medusaX && warrior.get(j)[1]==medusaY) {
                // 메두사가 전사의 위치로 이동하면 아무 카운트도 증가시키지 않고 전사들만 사망
                warrior.remove(j); // j번째 전사 사망
            }
        }

        // 2. 전사들의 위치를 파악해 메두사의 시야방향을 결정할 알고리즘 필요
        findMedusaVision(medusaX, medusaY);

        // 3 && 4. 전사들의 첫번째 이동 및 공격
        for(int j = warrior.size()-1 ; j >= 0 ; j--) {
            firstStep(j, medusaX, medusaY);
        }
    }
}

```



```

// x,y(메두사의 위치)를 기준으로 왼쪽대각선을 탐색
// x-index , y-index
while(x-index >= 0 && y-index >= 0) {
    // 해당위치의 medusaVisionUp이 -1 로 입력되어있으면
    // isLeft 를 false 로바꾸기
    if(medusaVisionUp[x-index][y-index] == -1)
        isLeft = false;

    if(isLeft) // isLeft 가 true 인 상태이면 메두사의 시야로 판단, 1입력
        medusaVisionUp[x-index][y-index] = 1;

    if(mapWarrior[x-index][y-index]!=0) {
        isLeft = false;
        // 전사들의 위쪽medusaVisionUp에 -1를 입력해야함
        int i = 1;
        while(x-index-i>=0) { // 전사들의 위쪽을 -1 로 바꾸다가 범위를 벗어나면 중지
            medusaVisionUp[x-index-i][y-index] = -1;
            i++;
        }
    }
    index++;
} // 왼쪽대각선 탐색 while문 끝
isLeft = true;
index = 0;

while(x-index >=0 && y+index < N) {
    // 해당위치의 medusaVisionUp이 -1 로 입력되어있으면
    // isRight 를 false 로바꾸기
    if(medusaVisionUp[x-index][y+index] == -1)
        isRight = false;

    if(isRight) // isRight 가 true 인 상태이면 메두사의 시야로 판단, 1입력
        medusaVisionUp[x-index][y+index] = 1;

    if(mapWarrior[x-index][y+index]!=0) {
        isRight = false;
        // 전사들의 위쪽medusaVisionUp에 -1를 입력해야함
        int i = 1;
        while(x-index-i>=0) { // 전사들의 위쪽을 -1 로 바꾸다가 범위를 벗어나면 중지
            medusaVisionUp[x-index-i][y+index] = -1;
            i++;
        }
    }
    index++;
} // 오른쪽대각선 탐색 while문 끝
isRight = true;
index = 0;
x -= 1;
} // 위쪽방향 시야를 체크하는 while 문 끝

medusaVisionUp[medusaX][medusaY] = 0; // 메두사의 위치는 시야에서 없애기
isUp= true;
isDown= true;
isLeft= true;
isRight= true;
x = medusaX;
y = medusaY;
index = 1;
// 위쪽시야에 전사들의 수가 몇명인지 체크후 갱신하는 알고리즘 필요
for (int r = 0; r < N; r++)
    for (int c = 0; c < N; c++)
        if(medusaVisionUp[r][c] == 1)
            count += mapWarrior[r][c];

```



```

while(y>=0) { // 한 칸씩 왼쪽으로 가다가 끝에 도달할때까지 반복
    // 해당위치(x,y)에서 isLeft이 true면 1 값을 입력
    if(isLeft) {
        medusaVisionLeft[x][y] = 1;
    }
    // x,y에 true 값을 입력한후 만약 해당위치에 전사가 있다면 isLeft을 false 로 바꾸기
    if(mapWarrior[x][y]!=0)
        isLeft = false;

    // x,y(메두사의 위치)를 기준으로 위쪽대각선을 탐색
    // x-index , y-index
    while(x-index >= 0 && y-index >= 0) {
        // 해당위치의 medusaVisionLeft가 -1 로 입력되어있으면
        // isUp 를 false 로바꾸기
        if(medusaVisionLeft[x-index][y-index] == -1)
            isup = false;

        if(isUp) // isUp 가 true 인 상태이면 메두사의 시야로 판단, 1입력
            medusaVisionUp[x-index][y-index] = 1;
    }
}

```

```

        if(mapWarrior[x-index][y-index]!=0) {
            isUp = false;
            // 전사들의 위쪽medusaVisionLeft에 -1를 입력해야함
            int i = 1;
            while(y-index-i>=0) { // 전사들의 왼쪽을 -1 로 바꾸다가 범위를 벗어나면 중지
                medusaVisionLeft[x-index][y-index-i] = -1;
                i++;
            }
        }
        index++;
    } // 왼쪽대각선 탐색 while문 끝
    isUp = true;
    index = 0;

    // 아래쪽 대각선 탐색
    while(x+index < N && y-index >= 0) {
        // 해당위치의 medusaVisionLeft이 -1 로 입력되어있으면
        // isDown 를 false 로바꾸기
        if(medusaVisionLeft[x+index][y-index] == -1)
            isDown = false;

        if(isDown) // isDown 가 true 인 상태이면 메두사의 시야로 판단, 1입력
            medusaVisionLeft[x+index][y-index] = 1;

        if(mapWarrior[x+index][y-index]!=0) {
            isDown = false;
            // 전사들의 위쪽medusaVisionLeft에 -1를 입력해야함
            int i = 1;
            while(y-index-i>=0) { // 전사들의 왼쪽을 -1 로 바꾸다가 범위를 벗어나면 중지
                medusaVisionLeft[x+index][y-index-i] = -1;
                i++;
            }
        }
        index++;
    } // 아래쪽대각선 탐색 while문 끝
    isDown = true;
    index = 0;
    y -= 1;
} // 왼쪽방향 시야를 체크하는 while 문 끝

medusaVisionLeft[medusaX][medusaY] = 0; // 메두사의 위치는 시야에서 없애기
isUp= true;
isDown= true;
isLeft= true;
isRight= true;
x = medusaX;
y = medusaY;
index = 1;
// 위쪽시야에 전사들의 수가 몇명인지 체크후 갱신하는 알고리즘 필요
for (int r = 0; r < N; r++)
    for (int c = 0; c < N; c++)
        if(medusaVisionLeft[r][c] == 1)
            count += mapWarrior[r][c];

if(maxValue<count) {
    maxValue = count;
    // medusaVision 을 medusaVisionUp으로 대체우기
    for (int r = 0; r < N; r++) {
        for (int c = 0; c < N; c++) {
            if(medusaVisionLeft[r][c] == 1)
                medusaVision[r][c] = true;
            else
                medusaVision[r][c] = false;
        }
    }
}

```



```

        index = 0;
        y += 1;
    } // 왼쪽방향 시야를 체크하는 while 문 끝

    medusaVisionRight[medusaX][medusaY] = 0; // 메두사의 위치는 시야에서 없애기
    isUp= true;
    isDown= true;
    isLeft= true;
    isRight= true;
    x = medusaX;
    y = medusaY;
    index = 1;
    // 위쪽시야에 전사들의 수가 몇명인지 체크후 갱신하는 알고리즘 필요
    for (int r = 0; r < N; r++)
        for (int c = 0; c < N; c++)
            if(medusaVisionRight[r][c] == 1)
                count += mapWarrior[r][c];

    if(maxValue<count) {
        maxValue = count;
        // medusaVision 을 medusaVisionRight으로 다채우기
        for (int r = 0; r < N; r++) {
            for (int c = 0; c < N; c++) {
                if(medusaVisionRight[r][c] == 1)
                    medusaVision[r][c] = true;
                else
                    medusaVision[r][c] = false;
            }
        }
    }
    // if(maxValue<count) { 끝
    count = 0;

    warriorStoneCount = maxValue;
    // 석화된 전사들의 수에 maxValue 를 저장

    System.out.println();
    for (int r = 0; r < N; r++) {
        for (int c = 0; c < N; c++) {
            if(medusaVision[r][c])
                System.out.print(1 + " ");
            else
                System.out.print(0 + " ");
        }
        System.out.println();
    }
    System.out.println();
} // findMedusaVision 메서드 끝

```

```

static void firstStep(int j, int medusaX, int medusaY) {
    // bfs를 사용할 필요 없이 전사들의 위치가
    // 메두사보다 하,상,우,좌 일때 1칸 이동하는 것으로 충분

    // 석화된 전사들이라면 이동을 체크할 필요없음
    for(int k = 0 ; k <= StoneWarrior.size()-1 ; k++)
        if(StoneWarrior.get(k) == j)

```

```

        return; // 석화된 전사라면 메서드를 끝내 이동하지않기

int x = warrior.get(j)[0]; // 전사의 x좌표
int y = warrior.get(j)[1]; // 전사의 y좌표

//
if(x > medusaX && !medusaVision[x-1][y]) {
    warrior.get(j)[0] -= 1; // 전사의 위치를 1칸 위로 이동시킨다
    // 이동 시켰으면 카운트++
    warriorMoveCount++;
}
else if(x < medusaX && !medusaVision[x+1][y]) {
    warrior.get(j)[0] += 1; // 전사의 위치를 1칸 아래로 이동시킨다
    warriorMoveCount++;
}
else if(y > medusaY && !medusaVision[x][y-1]) {
    warrior.get(j)[1] -= 1; // 전사의 위치를 1칸 좌로 이동시킨다
    warriorMoveCount++;
}
else if(y < medusaY && !medusaVision[x][y+1]) {
    warrior.get(j)[1] += 1; // 전사의 위치를 1칸 우로 이동시킨다
    warriorMoveCount++;
}
// 이동시킨후 해야할 일
// 이동한결과 메두사의 위치가 전사의 위치와 같으면
// 전사가 사망하고 메두사를 공격한 전사의 수 카운트++
if(warrior.get(j)[0] == medusaX && warrior.get(j)[1] == medusaY) {
    warrior.remove(j);
    warriorAttackCount++;
}

}

static void seconedStep(int j, int medusaX, int medusaY) {
    // bfs를 사용할 필요 없이 전사들의 위치가
    // 메두사보다 하, 상, 우, 좌 일때 1칸 이동하는 것으로 충분
    int x = warrior.get(j)[0]; // 전사의 x좌표
    int y = warrior.get(j)[1]; // 전사의 y좌표

    // 석화된 전사들이라면 이동을 체크할 필요없음
    for(int k = 0 ; k <= StoneWarrior.size()-1 ; k++)
        if(StoneWarrior.get(k) == j)
            return; // 석화된 전사라면 메서드를 끝내 이동하지않기

    //
    if(y > medusaY && !medusaVision[x][y-1]) {
        warrior.get(j)[1] -= 1; // 전사의 위치를 1칸 좌로 이동시킨다
        warriorMoveCount++;
    }
    else if(y < medusaY && !medusaVision[x][y+1]) {
        warrior.get(j)[1] += 1; // 전사의 위치를 1칸 우로 이동시킨다
        warriorMoveCount++;
    }
    else if(x > medusaX && !medusaVision[x-1][y]) {
        warrior.get(j)[0] -= 1; // 전사의 위치를 1칸 위로 이동시킨다
        // 이동 시켰으면 카운트++
        warriorMoveCount++;
    }
    else if(x < medusaX && !medusaVision[x+1][y]) {
        warrior.get(j)[0] += 1; // 전사의 위치를 1칸 아래로 이동시킨다
        warriorMoveCount++;
    }
    // 이동시킨후 해야할 일

```



```

// 이동한결과 메두사의 위치가 전사의 위치와 같으면
// 전사가 사망하고 메두사를 공격한 전사의 수 카운트++
if(warrior.get(j)[0] == medusaX && warrior.get(j)[1] == medusaY) {
    warrior.remove(j);
    warriorAttackCount++;
}
}

static void checkBFS() {
    boolean [][] visited = new boolean [N][N];
    Queue<int []> queue = new LinkedList<>();

    visited[medusa[0]][medusa[1]] = true;
    queue.offer(new int [] {medusa[0] , medusa[1]});

    while(!queue.isEmpty()) {
        int [] current = queue.poll();
        int mr = current[0];
        int mc = current[1];

        // 기저조건
        if(mr==park[0] && mc == park[1]) {
            check = true;
            // 메두사가 공원까지 이동할 수 있다고 판단된 시점에서
            // 메두사의 이동경로를 medusaMove 리스트에 담기
            int x =mr*N + mc;
            medusaMove.add(x); // 메두사 좌표도 리스트에 담기
            while(!(x==medusa[0]*N + medusa[1])) {
                medusaMove.add(medusaRoute[x/N][x%N]);
                x = medusaRoute[x/N][x%N];
            }
            Collections.reverse(medusaMove);
            medusaMove.remove(0);
            break;
        }

        for(int d = 0 ; d < 4 ; d++) {
            int dr = mr + R[d];
            int dc = mc + C[d];
            if(dr>=0 && dr<N && dc>=0 && dc<N && !visited[dr][dc] && map[dr][dc]==0) {
                queue.offer(new int [] {dr,dc});
                visited[dr][dc] = true;
                // 메두사의 이동경로 표시
                medusaRoute[dr][dc] = mr*N + mc;
            }
        }
    } // while문 끝
} // checkBFS 끝
}

```