# 2023.01.18 스터디 발표

# 🕸 내가 푼 문제 1

• 백준 27210. <u>신을 모시는 사당</u>

# 🕸 방법

```
public class Main {
  public static void main(String[] args) throws IOException {
   /* 시간 제한이 있기 때문에 BufferedReader 사용 */
   BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
   int n = Integer.parseInt(br.readLine());
   int sum = 0;
   int sub = 0;
   int max = 0;
   int min = 0;
   /* 2를 -1로 변환시켜 계산 -> 어차피 숫자는 1과 2가 전부이기 때문 */
   String[] arr = br.readLine().replaceAll("2", "-1").split(" ");
   for (int i = 0; i < n; i++) {
     sum = Math.max(sum, 0) + Integer.parseInt(arr[i]);
     sub = Math.min(sub, 0) + Integer.parseInt(arr[i]);
     max = Math.max(sum, max);
     min = Math.min(sub, min);
   /* 마이너스 값이 더 클 수도 있기 때문에 절댓값으로 확인하여 출력 */
   max = Math.max(max, Math.abs(min));
   System.out.println(max);
 }
}
```

## 🕸 내가 푼 문제 2

• 백준 27211. 도넛 행성

2023.01.18 스터디 발표 1

#### 🕸 방법

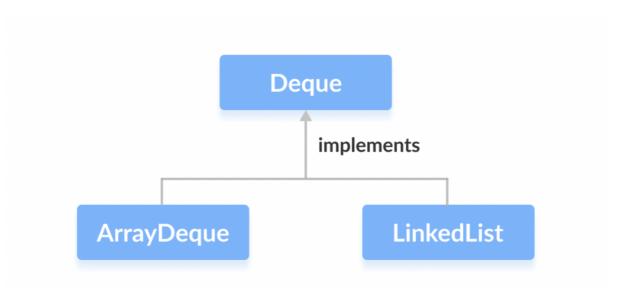
```
public class Main {
  BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
  private static final int[] DR = \{0, 0, -1, 1\};
  private static final int[] DC = {-1,1,0,0};
  public static void main(String[] args) throws Exception {
    StringTokenizer st = new StringTokenizer(br.readLine());
    int row = Integer.parseInt(st.nextToken());
    int column = Integer.parseInt(st.nextToken());
    boolean[][] arr = new boolean[row][column];
    for (int i = 0; i < row; i++) {
      st = new StringTokenizer(br.readLine());
      for (int j = 0; j < column; j++) {
        if (Integer.parseInt(st.nextToken()) == 0) {
          arr[i][j] = true;
        }
      }
    }
    int answer = 0;
    for (int i = 0; i < row; i++) {
      for (int j = 0; j < column; j++) {
        if (!arr[i][j]) continue;
        answer++;
        Queue<int[]> q = new ArrayDeque<>();
        q.add(new int[]{i,j});
        arr[i][j] = false;
        while (!q.isEmpty()) {
          int cr = q.peek()[0];
          int cc = q.poll()[1];
          for (int d = 0; d < 4; d++) {
            int nr = cr + DR[d];
            int nc = cc + DC[d];
            if (nr < 0) nr += row;
            if (nc < 0) nc += column;
            nr %= row;
            nc %= column;
            if (!arr[nr][nc]) continue;
            arr[nr][nc] = false;
            q.add(new int[]{nr,nc});
          }
        }
     }
    System.out.println(answer);
}
```

2023.01.18 스터디 발표 2

## 🔅 공부한 것



ArrayDeque, LinkedList 의 차이



## ArrayDeque **VS** LinkedList

- ArrayDeque 는 Array 에 의해 지원, Array 는 LinkList 보다 cache-locality 친화적
  - LinkedList 는 다음 노드가 있는 곳으로 가려고 다른 간접적인 경로를 거쳐감
- ArrayDeque 는 다음 Node 에 대한 추가 참조를 유지할 필요가 없기에 LinkedList 보다 메 모리 효율적
- 따라서 ArrayDeque 를 Queue 로 사용할 때 LinkedList 대신에 사용

#### 🔅 어떤 것을 써야하나?

- 인덱스로 데이터에 접근하고 끝에 삽입, 삭제만 할 경우에는 ArrayList 를 사용
- Stack, Queue, 혹은 Deque 로 ArrayDeque 를 사용하라
- 리스트를 순회할때 삽입, 삭제하거나 O(1)인 최악의 경우에 마지막에 삽입 시 LinkedList 를 사용

2023.01.18 스터디 발표 3