

# 2022.12.28 스터디 자료

## 내가 푼 문제

- 프로그래머스. 두 큐 합 같게 만들기

## 방법

```
import java.util.LinkedList;
import java.util.Queue;

class Solution {
    public static int solution(int[] queue1, int[] queue2) {
        int answer = 0;

        /* 큐 문제이니 큐를 생성 */
        Queue<Integer> q1 = new LinkedList<>();
        Queue<Integer> q2 = new LinkedList<>();

        /* 최초에 주어지는 길이가 같으므로 하나의 배열의 길이대로 반복문을 돌아도 됨 */
        for (int i = 0; i < queue1.length; i++) {
            q1.add(queue1[i]);
            q2.add(queue2[i]);
        }

        long sum1 = getSum(q1);
        long sum2 = getSum(q2);

        /* 각 큐의 값을 같게 만들 수 없다면 -1 리턴 */
        if ((sum1 + sum2) % 2 != 0) {
            return -1;
        }

        while (answer < (queue1.length + queue2.length) * 3) {

            /* 합이 같으면 반복문 종료 시키기 */
            if (sum1 == sum2) return answer;

            else if (sum1 > sum2) {
                Integer tmp = q1.poll();
                q2.add(tmp);

                sum1 -= tmp;
                sum2 += tmp;

                answer++;
            } else if (sum1 < sum2) {
                Integer tmp = q2.poll();
                q1.add(tmp);

                sum1 += tmp;
                sum2 -= tmp;
            }
        }
    }
}
```

```
        answer++;
    }
}

return -1;
}
public static long getSum(Queue<Integer> queue) {
    int sum = 0;

    for (int n : queue) {
        sum += n;
    }

    return sum;
}
}
```