



# 2022.12.19 스터디 자료

## 내가 푼 문제

- LeetCode 007. Reverse Integer

## 방법

- 4 ms / 42.2 MB

```
import java.lang.StringBuilder;

class Solution {
    public int reverse(int x) {
        try {
            String str;
            StringBuilder sb;

            if (x < 0) {
                x = Math.abs(x);
                str = Integer.toString(x);
                sb = new StringBuilder(str);

                return -Integer.parseInt(sb.reverse().toString());
            }
            str = Integer.toString(x);
            sb = new StringBuilder(str);

            return Integer.parseInt(sb.reverse().toString());
        } catch (NumberFormatException e) {
            return 0;
        }
    }
}
```

- 1 ms / 39.4 MB

```
class Solution {
    public int reverse(int x) {

        /* 반환할 result 선언 */
        int result = 0;

        /* 반복문 */
        while(x != 0) {

            /*
             * 결과 * 10 : 자리 수 올려주기
             * x % 10 : 10으로 나누어 일의 자리수 나머지 더하기
             */
            int check = result * 10 + x % 10;

            /* 검사 */
            if ((check - x % 10) / 10 != result) {
                return 0;
            }

            /*
             * x를 10으로 나누어 자리 수 줄이기
             * 이미 x의 일의 자리 숫자는 나머지 값으로 구하여 더해 줌.
             */
            x /= 10;

            result = check;
        }

        return result;
    }
}
```