# 2022.12.26 스터디 자료

## 🕸 내가 푼 문제

• LeetCode 013. Roman To Integer

# 🕸 방법

```
class Solution {
    public int romanToInt(String s) {
    int sum = 0;
   for (int i = 0; i < s.length(); i++) {
     char c = s.charAt(i);
     int num = getNum(c);
     /* 만약 다음 수가 없다면 */
     if (i + 1 == s.length()) {
       sum += num;
       continue;
     }
     /* 뒤에 오는 수가 지금 현재보다 크면 빼야함 */
     char next = s.charAt(i + 1);
     if (num < getNum(next)) {</pre>
       sum -= num;
     } else {
       sum += num;
   }
   return sum;
 }
  /* 비교할 수 있는 메서드 생성 */
  public static int getNum(char character) {
   switch (character) {
     case 'I': {return 1;}
     case 'V': {return 5;}
     case 'X': {return 10;}
     case 'L': {return 50;}
     case 'C': {return 100;}
     case 'D': {return 500;}
     case 'M': {return 1000;}
     default: { return 1;}
   }
 }
}
```

2022.12.26 스터디 자료 1

#### 🔆 내가 푼 문제

• LeetCode 012. Integer To Roman

## 🕸 방법

```
class Solution {
   public String intToRoman(int num) {
     /* 예외를 포함한 모든 경우를 각각 배열에 담기 */
     int[] number = {1000, 900, 500, 400, 100, 90, 50, 40, 10, 9, 5, 4, 1};
     String[] roman = {"M", "CM", "D", "CD", "C", "XC",
                     "L", "XL", "X", "IX", "V", "IV", "I"};
     /* 반복문에서 사용할 인덱스 값 선언 및 초기화 */
     int idx = 0;
     StringBuilder sb = new StringBuilder();
     * 반복문을 돌며, 변환
      * 숫자가 0보다 크고, 인덱스가 배열의 길이 보다 작을 때
     while (num > 0 && idx < number.length) {
        * 숫자가 정수 배열의 값보다 크면
        * 해당 값을 빼고 값에 따른 문자열을 StringBuilder 추가
        * 숫자가 정수 배열의 해당 인덱스 값보다 크지 않으면 다음 인덱스로 넘김
       if (num >= number[idx]) {
        sb.append(roman[idx]);
        num -= number[idx];
       } else {
        idx++;
       }
     }
     return sb.toString();
   }
}
```

2022.12.26 스터디 자료 2