2023.01.27 스터디 발표

🕸 내가 푼 문제

• 프로그래머스 92335. K 진수에서 소수 개수 구하기

🕸 방법

```
public static int solution(int n, int k) {
    /* 진수를 변환 */
   String s = Integer.toString(n, k);
   /* 0을 기준으로 나누어 배열에 넣기 */
   String[] target = s.split("0");
   /* 소수 개수 카운트 */
   int cnt = 0;
   for (int i = 0; i < target.length; i++) {
     if (target[i].equals("")) continue;
     long num = Long.parseLong(target[i]);
     if (is_Prime(num)) {
       cnt++;
     }
   }
   return cnt;
 private static boolean is_Prime(long num) {
   if (num < 2) return false;</pre>
   if (num == 2) return true;
    for(int i = 2; i <= (int) Math.sqrt(num); i++) {</pre>
     if(num % i == 0) {
        return false;
     }
   }
   return true;
 }
```

2023.01.27 스터디 발표 1

🕸 내가 푼 문제

• 프로그래머스 92342. 양궁대회

🕸 방법

```
private static int[] result = {-1};
private static int[] lion_info;
private static int max = Integer.MIN_VALUE;
public static int[] solution(int n, int[] info) {
   lion_info = new int[11];
   dfs(n, info, 0);
   return result;
}
private static void dfs(int n, int[] peach_info, int cnt) {
    /* 라이언이 쏜 화살의 개수 == n개가 되면 계산 */
   if (cnt == n) {
     int peach_total = 0;
     int lion_total = 0;
     for (int i = 0; i < 11; i++) {
       if (peach_info[i] != 0 || lion_info[i] != 0) {
         if (peach_info[i] >= lion_info[i])
           peach_total += 10 - i;
          else lion_total += 10 - i;
       }
     if(peach_total < lion_total) {</pre>
       int target = lion_total - peach_total;
       if (target >= max) {
         result = lion_info.clone();
          max = target;
     return ;
    /* 재귀 */
   for(int i = 0; i < 11 && lion_info[i] <= peach_info[i]; i++) {</pre>
     lion_info[i]++;
      dfs(n, peach_info, cnt + 1);
     lion_info[i]--;
   }
 }
```

2023.01.27 스터디 발표 2

🧩 내가 공부한 것

- Integer.toString()
- Integer.toUnsignedString() : 부호 없는 10진수 값으로 반환
- Integer.toHexString() : 16진수
- Integer.toOctalString() : 8진수

```
int num = 777;
System.out.println("toString(int num) : " + Integer.toString(num));
System.out.println("toUrsignedString(int num) : " + Integer.toString(num, 2));
System.out.println("toUnsignedString(int num) : " + Integer.toUnsignedString(num));
System.out.println("toUrsignedString(int num, 2) : " + Integer.toUnsignedString(num, 2));
System.out.println("toHexString(int num) : " + Integer.toHexString(num));
System.out.println("toOctalString(int num) : " + Integer.toOctalString(num));

/*
toString(int num) : 777
toString(int num, 2) : 1100001001
toUnsignedString(int num, 2) : 1100001001
toHexString(int num) : 309
toOctalString(int num) : 1411
*/
```

2023.01.27 스터디 발표 3