

되추적

이충기

명지대학교
컴퓨터공학과

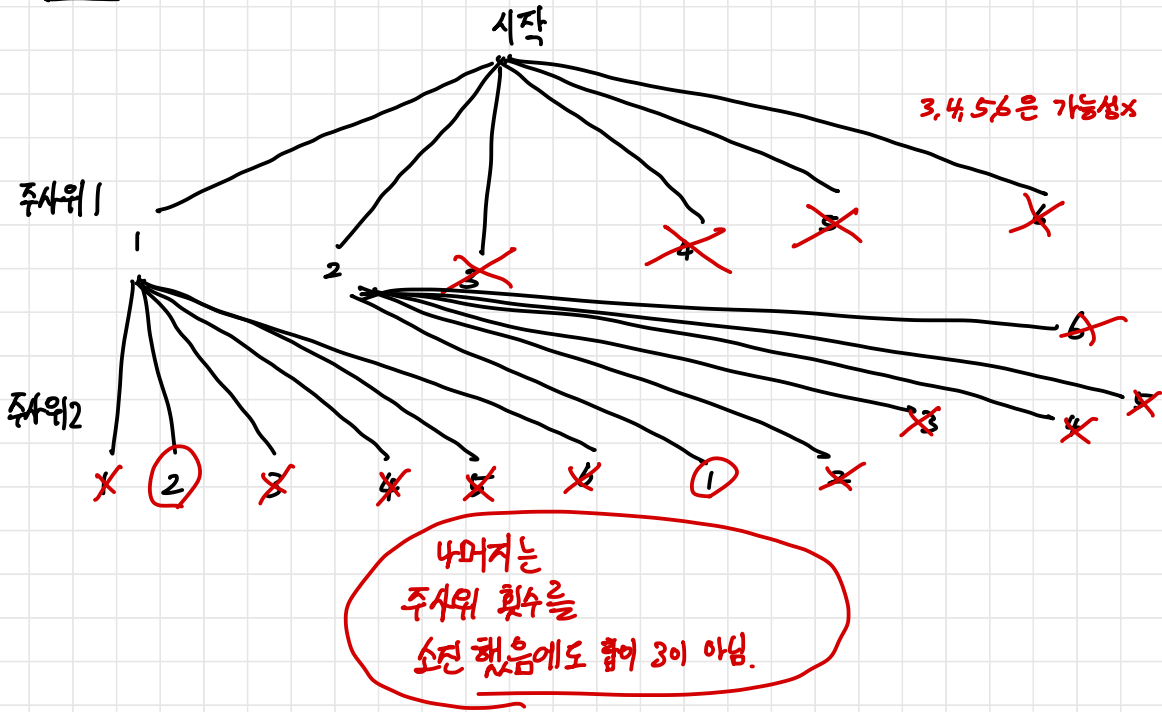
문제 1: 주사위 던지기

• $n(> 1)$ 개의 주사위를 던졌을
인 경우만 출력해야 한다. 여
을 때 눈들의 합이 4인 경우
이다.

0 1 2 3 4 5
0 1 2 3 4 5

1. (16 점) $n = 2$ 이고 $k = 3$
려라. 트리에서 찾는 해에
시하라

문제 1



문제 2

- ① 현재까지 던진 주사위 눈의 합 + 앞으로 던질 주사위 개수 $> k$
- ② 현재까지 던진 주사위 눈의 합 + 앞으로 던질 주사위 개수 $\times 6 < k$

문제3

```
2 usage
4 public static void rollDice(int[] dice_array, int index, int result){ // 결과를 저장할 dice_array, 남은 횟수를 뜻하는 index, 남은 목표 result
5     if (isValid(index, result)) { // index와 result를 받아 가지치기
6         if (index == 0) { // 만약 그 중 index가 0이라면 출력
7             System.out.println(Arrays.toString(dice_array));
8             return;
9         } else { // 그 외에는 남은 index만큼 재귀 호출
10            for (int j = 1; j <= 6; j++) {
11                dice_array[index - 1] = j;
12                rollDice(dice_array, index - 1, result - j);
13            }
14            return;
15        }
16    }
17    else{ //
18        return;
19    }
20 }
21
22 1 usage
22 static boolean isValid(int index, int result){ // 남은 주사위 횟수, 남은 목표값
23     if(result < index || index * 6 < result){ // 남은 목표값이 index보다 작거나 index * 6이 result보다 작다면
24         return false;
25     }
26     else {
27         return true;
28     }
29 }
```