# 문제은행 [3] 복습풀이+질문

12/20 개강 SW개발자 양성과정 [손현지]

### 〈문제은행[3] - 1번, Answer1 보며 다시 풀이하기〉

기존의 코드

```
ublic class Practice1 {
  public static void main(String[] args) {
     // 사용자 입력을 통해 원하는 위치의 값을 뽑아내도록 프로그래밍 해보자!
     int[] arr;
     //1. import Scanner를 사용해 내가 구할 위치를 입력할 수 있는 문장이 출력되도록 한다
     Scanner scan = new Scanner(System.in);
     int end = scan.nextInt(); // 정수를 입력할 수 있음.
         arr[i] = num * 2:
```

### 복습 결과

```
final int MAX = 31:
Scanner scan = new Scanner(System.in):
//2-1. 이 때, 1항의 숫자는 1이므로 arr[0] = 1;은 직접 입력해둔다.
      arr[i] = (int) Math.pow(2, i); //i에 2를 제곱해준다.
```

0항에서 I의 값은 0인데 제곱하면 1이 나오는 이유... 실제로 java 내에서 0은 딱 떨어지는 숫자가 아니라 0.nnnnn인 건가요?

### 〈문제은행[3] - 3번, Answer3 보며 다시 풀이하기(1)〉

#### 기존의 코드1

```
//배열로 로또 문제를 만들어보기!
Scanner scan = new Scanner(System.in);
```

//문제점, 키보드로 입력한 숫자에 도달할 때 까지 결과가 모두 출력됨.

#### 기존의 코드2

```
Scanner scan = new Scanner(System.in);
```

//배열을 만들었으나 활용하지 못하는 형태가 됨

배열을 만들 때 boolean을 사용하는 방법을 몰라서 헤매었으므로 복습할 때 이 부분에 유의하여 다시 풀어보았습니다. 또한, Answer3의 구조를 이해하여 활용해보았습니다.

### 〈문제은행[3] - 3번, Answer3 보며 다시 풀이하기(1)〉

### 복습 결과

```
<u>boolean[] lottoBox = new boolean[TOTAL];</u> //로또박스 [배열숫자] = true/false로 값이 정해질 수 있는 배열
                                                                                것 같아서
boolean dupCheck = true: // 중복 검사용
                                                                                연습이 더 필요할 것 같습니다.
int dupNum = 0; // 중복 검사할 때 번호를 백업해줄 변수
   while (dupCheck) {
      lottoNum = (int) (Math.random() * TOTAL);
      for (int j = 0; j < dupNum; j++) {
         if chooseNumli == lottoNum) {
                                                                                 때에는
            System.out.println("중복 발생!");
                                                                                 발생하는지 확인할 수 있게 되는 것
                                         지난 숙제검사 때 이해하지 못했던 부분
   lottoBox[lottoNum] = true;
                                         들었던 설명을 바탕으로 풀이 적어보기!
                                                                                 만족할 수 있도록!
```

방어루틴이 어떤 식으로 작용되는지, 중복 발생 여부를 체크하는 루틴의 구조. ↑ 두 가지를 이해하는 것에 중점을 두고 문제를 풀었습니다.

풀이를 하면서 방어루틴이 어떻게 사용되는지는 이제 이해가 되는데 아직 혼자 코드를 짜면서 방어루틴을 잘 활용하는 것은 조금 어려울

lottoNum의 값을 chooseNum[dupNum]에 백업해준다. 才 지금 백업한 값이 백업되므로써, 다음에 반복문 3까지 갈 lottoNum이 아니라 chooseNum으로 들어가게 되어 중복이

이때 +1을 더하여 백업하도록 한다. 반복문 3으로 돌아갔을 때 for(int i = 0; i < dupNum; i++) // j는 dupNum보다 작아야 반복문이 작동한다는 조건을

ex) 3이라는 숫자가 dupNum에 저장되었다. +1을 해주지 않으면 i 〈 dupNum 이라는 조건을 통과할 수 있는 수는 (0.1.2)뿐이기 때문에 중복검사가 제대로 작동되지 않는다.

### 〈문제은행[3] - 8번, Answer8 보며 다시 풀이하기(1)〉

### 선생님 답 풀이 중 의문점(1)

코드 전문을 보셔야 확인이 더 편하실텐데 8번 문제 코드가 길어서 // 각 플레이어들의 주사위 값을 비교해서 특수 주사위를 굴릴지 여부 판정 한 페이지에 들어가질 않아서 잘랐습니다 ㅠㅠ if (dice == SKILL\_NUM1) { continue란? 반복문 끝으로 이동하여 다음 반복으로 넘어가게 해주는 역할 NUM1을 발동시킨 플레이어의 주시위 합계도 -2되면 안되니까 confinue로 첫린터는 전기요? diceSum[]] 환의 [카] 어떤 식으로 작동하는 것인지 아직 이해가 잘 가지 않습니다. 처음으로 육편체주시위 2개를 굴려서 주시위값 두 개를 더한 변수는 dice[], dice[[+1]위치에 저장된 것 아닌까요? diceSum[i] -= 2; //-<mark>굴렸을 때 쓴 적이 없</mark>는 dice[j]에 -=2가 적용될 수 있는 건지 모르겠어요. 목수주사위를 굴리지 못한 나머지 dice[j]로 처리되는 걸까요? } else if (dice == SKILL NUM2) { 그리고 여기에서 왜 변수 두 개카 마적용퇴는 거지... dice[i] = dice[i]라고 볼 수 있는 걸까요? đồca 매혈인 제 중요한 개교 IPI지 IPI지는 항목 넘버를 찾아주는 것 뿐이라 상관이 없는건가요? 을 전세 다른 반소에 담았을 뿐이라고 생각하면 되는 걸까요?

### 선생님 답 풀이 중 의문점(2) 특수 주사위 돌아간 이후

### 〈문제은행[3] - 8번, Answer8 보며 다시 풀이하기(2)〉

#### 복습 도중 발생한 의문점

## if(firstDiceSum[i] % 2 ==0){ //3. 이제 여기에 진짜 처음 굴린 주사위 2개를 합친 값이 짝수인 경우 if(firstDiceSum[i] % 2 ==0) { //뭐야 여기서는 왜 [i]가 빨간색으로 변하지 않는 거지? 밖에서는 안되네요. 상되에서 사용할 수 있을 거라고 생각했는데

#### 처음 구상했던 구조

처음으로 굴린 육면체주사위 2개 값을 더한 결과가 조건무1짝수여야만 들어갈 수 있는 조건식을 만든다

> 육면체 주사위 1개를 다시 굴린다. if / else if / else문으로 특수 주사위 스킬을 작동시킨다.

그런데 for문 안에 있는 if문 조건에는 배열 인덱스?를 넣을 수 있는데

이미 ffirstDiceSum[i](플레이어1)과 [i+1]플레이어2 의 주사위 값 결과가

```
1회차. 플레이어[1]의 주사위 값은 = 10
1회차. 플레이어[2]의 주사위 값은 = 5
짝수가 나온 플레이어[1]는 육면체 주사위를 한 번 더 굴릴 수 있습니다!
특수스킬4. 플레이어[1]의 가 모든 상대의 눈금을 3씩 빼앗습니다.
짝수가 나온 플레이어[2]는 육면체 주사위를 한 번 더 굴릴 수 있습니다!
2회차, 플레이어[2]의 주사위 값은 = 2
특수스킬1. 플레이어[2]의 가 상대의 주사위 눈금을 2 떨어트립니다.
최종 합계. 플레이어[1]의 주사위 값은 = 11
최종 합계. 플레이어[2]의 주사위 값은 = 2
```

그래서 for문 안에 짝수 주사위값을 판별하는 조건식을 넣고

그 안에 특수 주사위 스킬을 작동시킬 수 있도록 했는데 (선생님의 풀이와 같은 방식) 결과를 출력해보면

추가 주사위를 굴린다 〉 특수 스킬이 발동한다 〉 만약 이로 인해 점수가 깎여 기존에 추가주사위를 굴릴 수 없었던 플레이어의 주사위 눈이 짝수가 될 경우 이 녀석도 갑자기 추가로 주사위를 굴린다.

라는 문제가 발생되어요... 이건 어떻게 고치면 좋은걸까요...