

12월 27일 과제 복습 중 의문 사항

문제3

중복을 확인하기 위해 10자리로 할당해 보았습니다.

```
for(int i = 0; i < SELECT; i++){ // 5개 당첨 자리 배치
    while (isRealloc){
        lottoIdx = (int)(Math.random()* TOTAL ); // 배열 자리 할당이므로 0 ~ 99까지 중 당첨 자리 배치

        isRealloc = false; // 자리를 막 할당 받았으므로 와일 구문을 거짓으로 지정

        for (int j =0; j < allocCnt; j++){ //5번 배치되어야 하므로 제대로 당첨 자리가 배치될 때마다 카운트 횟 수 1증가
            if (selectIdx[j] == lottoIdx){ //당첨 자리가 이 전에 할당된 당첨 자리면....
                System.out.println("당첨 자리를 재할당합니다!");
                isRealloc = true; //중복이 발생하였으므로 와일 구문을 재실행
                break;
            }
        }

        lottoBox[lottoIdx] = true; //당첨 자리를 참으로 설정
        selectIdx[allocCnt++] = lottoIdx; // 0부터 1씩 올라가며 할당된 당첨 자리 횟수가 5까지 올라간다.

        System.out.println("lottoBox["+lottoIdx+"] = " + lottoBox[lottoIdx]);

        isRealloc = true;
    }
}
```

당첨 자리를 재할당하기 위해 while 구문을 참으로 바꿔 다시 돌려야 하는데 for 문 바로 위로 가야 할 것 같아서 For문 바로 위로 올려놓고 돌리니 제대로 나오지는 않네요. 밑에 오류도 발생하네요.

```
lottoBox[0] = true
당첨 자리를 재할당합니다!
lottoBox[6] = true
당첨 자리를 재할당합니다!
lottoBox[3] = true
lottoBox[1] = true
lottoBox[7] = true
```

바른 결과

```
lottoBox[2] = true    lottoBox[1] = true
lottoBox[7] = true    당첨 자리를 재할당합니다!
당첨 자리를 재할당합니다! lottoBox[6] = true
lottoBox[4] = true    당첨 자리를 재할당합니다!
당첨 자리를 재할당합니다! lottoBox[0] = true
lottoBox[5] = true    당첨 자리를 재할당합니다!
당첨 자리를 재할당합니다! 당첨 자리를 재할당합니다!
당첨 자리를 재할당합니다! lottoBox[7] = true
lottoBox[3] = true    당첨 자리를 재할당합니다!
당첨 자리를 재할당합니다! 당첨 자리를 재할당합니다!
당첨 자리를 재할당합니다! 당첨 자리를 재할당합니다!
```

잘못된 결과1

lottoBox[7] = true

당첨 자리를 재할당합니다!

중복 발생

잘못된 결과2

```
selectIdx[allocCnt++] = lottoIdx; // 0부터 1씩 올라가며 할당된 당첨 자리 횟수가 5까지 올라간다.
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Index 5 out of bounds for length 5
at Hw3.main(Hw3.java:41)
```