

B2567 색종이

날짜	@2021년 8월 27일
링크	https://www.acmicpc.net/problem/2567
열	
태그	Baekjoon Silver5

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int[][] map = new int[100][100];
        int[] dr = { -1, 1, 0, 0 };
        int[] dc = { 0, 0, -1, 1 };

        int num = sc.nextInt();
        int[][] pos = new int[num][2];
        for (int n = 0; n < num; n++) {
            pos[n][0] = sc.nextInt();
            pos[n][1] = sc.nextInt();
        }

        for (int n = 0; n < num; n++) {
            for (int i = pos[n][0]; i < pos[n][0] + 10; i++) {
                for (int j = pos[n][1]; j < pos[n][1] + 10; j++) {
                    map[i][j] = 1;
                }
            }
        }

        int cnt = 0;
        for (int r = 0; r < 100; r++) {
            for (int c = 0; c < 100; c++) {
                if (map[r][c] == 1) {
                    for (int d = 0; d < 4; d++) {
                        int newR = r + dr[d];
                        int newC = c + dc[d];
                        if ( (r == 0 || r == 99 || c == 0 || c == 99)
                            && (newR < 0 || newR >= 100 || newC < 0 || newC >= 100))
                            ++cnt; // !!!!! 도화지 경계와 색종이 경계가 일치하면 도화지 밖인 경우도 색종이의 경계이
다.

                        if (newR >= 0 && newR < 100 && newC >= 0 && newC < 100 && map[newR][newC]
== 0)
                            ++cnt;
                    }
                }
            }
        }

        System.out.println(cnt);
    }
}
```

```
        sc.close();  
    }  
}
```