

쿼드 트리

<https://www.acmicpc.net/problem/1992>

- 쿼드 트리로 압축하여 출력하는 문제
- 분할 정복 + 프리 오더
- 종이의 개수 문제와 비슷한 과정을 거쳐서 풀면 된다.

```
void solve(int y, int x, int n) {
    if (same(y, x, n)) {
        printf("%d", a[y][x]);
    }
    else {
        printf("(");
        int m = n / 2;
        for (int i = 0; i < 2; i++) {
            for (int j = 0; j < 2; j++) {
                solve(y + m*i, x + m*j, m);
            }
        }
        printf(")");
    }
}
```

```
bool same(int y, int x, int n) {
    for (int i = y; i < y + n; i++) {
        for (int j = x; j < x + n; j++) {
            if (a[y][x] != a[i][j]) {
                return false;
            }
        }
    }
    return true;
}
```