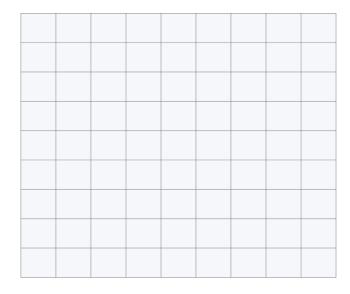
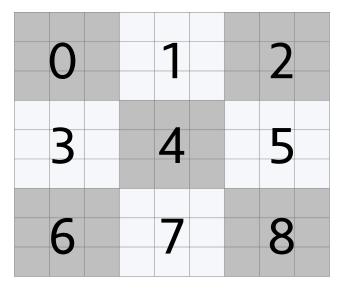
## 종이의 개수

https://www.acmicpc.net/problem/1780

- 종이가 모두 같은 수로 되어 있다 : 문제를 풀 수 있는 경우
- 종이가 모두 같은 수가 아니다 → 문제를 9개로 분할해서 다시 푼다.
- solve(y, x, n): (y, x)부터 세로로 n개, 가로로 n개의 종이 개수를 확인하는 함수
- 작은 부분 문제는 총 9개
- 현재 문제가 n일때, 분할된 문제의 크기는 m = n / 3









## 종이의 개수

https://www.acmicpc.net/problem/1780

```
0:solve(y, x, m)
```

- 
$$1:solve(y, x + m, m)$$

- 
$$2 : solve(y, x + 2*m, m)$$

- 
$$4 : solve(y + m, x + m, m)$$

- 
$$5 : solve(y + m, x + 2*m, m)$$

- 
$$6 : solve(y + 2*m, x, m)$$

- 
$$7 : solve(y + 2*m, x + m, m)$$

- 
$$8:solve(y + 2*m, x + 2*m, m)$$

0	0	0	1	1	1	2	2	2
0	0	0	1	1	1	2	2	2
0	0	0	1	1	1	2	2	2
3	3	3	4	4	4	5	5	5
3	3	3	4	4	4	5	5	5
3	3	3	4	4	4	5	5	5
6	6	6	7	7	7	8	8	8
6	6	6	7	7	7	8	8	8
6	6	6	7	7	7	8	8	8



## 종이의 개수

https://www.acmicpc.net/problem/1780

```
⊟bool same(int y, int x, int n) {
              if (a[y][x] != a[i][j])
                  return false:
     return true;
\exists void solve(int y, int x, int n) {
     if (same(y, x, n)) {
         cnt[a[y][x] + 1] += 1;
         return;
     int m = n / 3;
      for (int i = 0; i < 3; i++) {
          for (int j = 0; j < 3; j++) {
              solve(y + i*m, x + j*m, m);
```



same 함수는 n x n 종이에 모두 같은 숫자가 적혀 있는지 확인한 후 Boolean 값 반환 한다.



 $n \times n$  종이에 모두 같은 숫자가 적혀 있지 않다면 문제를 분할 한 후 해결한다  $n \rightarrow n/3$ 

