

宿題 13

入力画像から濃度共起行列を計算して返す下記関数を完成させよ

```
int calc_co_matrix(K_IMAGE *inp_img, int **co_matrix,  
                  int level, int dx, int dy)
```

inp_img : 入力画像

co_matrix : 結果を格納する濃度共起行列

level : 濃度共起行列の階調数

dx, dy : 濃度共起行列を計算する際の位置関係

$$\delta = (dx, dy)$$

- level = 4 ならば, co_matrix[][] は 4×4 の配列
- 濃度共起行列は頻度を格納する
- 濃度共起行列は対称となるように計算する

宿題 13

co_matrix-sample.c の関数 calc_co_matrix() の中身を追加して
完成させる

```
$ gcc -O3 -I. co_matrix-sample.c kumi3.c -o co_matrix  
-lm
```

```
$ ./co_matrix sample03.pgm
```

```
7096 1254 4 0
```

```
1254 46990 864 26
```

```
4 864 67814 471
```

```
0 26 471 3422          # 出力結果
```