

# 宿題 09

## 膨張

2 値画像に膨張処理を行う関数 `dilation()` を完成させよ

```
void dilation(K_IMAGE *inp_img, K_IMAGE *out_img)
```

`inp_img` : 入力画像 `out_img` : 出力画像

- 画像は `K_BIT` 型. 白ならば 0, 黒ならば 1 とする
- 4-近傍で考える
- 画像の外周 1 画素は処理しなくてよい

# 宿題 09

- `dilation-sample.zip` をダウンロード
- `dilation-sample.c` の関数 `dilation()` の中身を追加して完成させる

- コンパイル, 実行

```
gcc -O3 -I. dilation-sample.c kumi3.c -o dilation -lm
./dilation sample09.pbm out09.pbm
```

- 作成した `dilation-sample.c` を提出

`./dilation sample09.pbm | ./dilation | ./dilation -o out09-3.pbm` で膨張処理を 3 回掛けられる。