

## 課題2 魔方陣を作る

以下の2つの場合について、魔方陣を画面に表示させ、各行、各列、各対角の和をそれぞれ書き出せ。

### A. 奇数 × 奇数の魔方陣

1. 上段の中央を1にする
2. 右上に次の数字を置いていく(1行目の上は最下行, 最右列の右は1列目とする)
3. 右上が埋まっていたら一つ下に次の数字を置く
4. 再び右上へと数字を埋めていく
5. 後は3,4の繰り返しで完成

#### 実行例

```
# ./no03a.out 7
30 39 48 1 10 19 28
38 47 7 9 18 27 29
46 6 8 17 26 35 37
5 14 16 25 34 36 45
13 15 24 33 42 44 4
21 23 32 41 43 3 12
22 31 40 49 2 11 20

row : 175 175 175 175 175 175 175
column : 175 175 175 175 175 175 175
diagonal : 175 175
```

### B. 4の倍数 × 4の倍数の魔方陣

1. 4×4のブロックに区切り, その対角線考える
2. 左上から右へ, 1から順々に数え上げ, 対角線にあたる場所だけに数字を置く
3. 右下から左へ, 1から順々に数え上げ, 対角線にあたらぬ場所だけに数字を置く

#### 実行例

```
# ./no03b.out 8
1 63 62 4 5 59 58 8
56 10 11 53 52 14 15 49
48 18 19 45 44 22 23 41
25 39 38 28 29 35 34 32
33 31 30 36 37 27 26 40
24 42 43 21 20 46 47 17
16 50 51 13 12 54 55 9
57 7 6 60 61 3 2 64

row : 260 260 260 260 260 260 260 260
column : 260 260 260 260 260 260 260 260
diagonal : 260 260
```