

## ● JKad22D 「ループ処理のネスト！」

以下の処理を作成せよ。

- ① 縦一列に0 から9 までを表示する処理を作成せよ。
- ② 横一列に0 から9 までを表示する処理を作成せよ。
- ③ ①で作成したループの中に②で作成したループを組み込んで動作を確認せよ。

## ①と②まで完成時の画面

```

// 縦一列表示
for (int i = 0; i < 10; i++) {
    System.out.println("i = " + i);
}

// 横一列表示
for (int j = 0; j < 10; j++) {
    System.out.print("j = " + j + ", ");
}
System.out.println();

```

i = 0  
i = 1  
i = 2  
i = 3  
i = 4  
i = 5  
i = 6  
i = 7  
i = 8  
i = 9  
j = 0、j = 1、j = 2、j = 3、j = 4、j = 5、j = 6、j = 7、j = 8、j = 9、

## 課題完成時の画面

```

i = 0
j = 0、j = 1、j = 2、j = 3、j = 4、j = 5、j = 6、j = 7、j = 8、j = 9、
i = 1
j = 0、j = 1、j = 2、j = 3、j = 4、j = 5、j = 6、j = 7、j = 8、j = 9、
i = 2
j = 0、j = 1、j = 2、j = 3、j = 4、j = 5、j = 6、j = 7、j = 8、j = 9、
i = 3
j = 0、j = 1、j = 2、j = 3、j = 4、j = 5、j = 6、j = 7、j = 8、j = 9、
i = 4
j = 0、j = 1、j = 2、j = 3、j = 4、j = 5、j = 6、j = 7、j = 8、j = 9、
i = 5
j = 0、j = 1、j = 2、j = 3、j = 4、j = 5、j = 6、j = 7、j = 8、j = 9、
i = 6
j = 0、j = 1、j = 2、j = 3、j = 4、j = 5、j = 6、j = 7、j = 8、j = 9、
i = 7
j = 0、j = 1、j = 2、j = 3、j = 4、j = 5、j = 6、j = 7、j = 8、j = 9、
i = 8
j = 0、j = 1、j = 2、j = 3、j = 4、j = 5、j = 6、j = 7、j = 8、j = 9、
i = 9
j = 0、j = 1、j = 2、j = 3、j = 4、j = 5、j = 6、j = 7、j = 8、j = 9、

```

● JKad22C「メゾン ECC 増築！」

メゾン ECC の住人を表示する処理を作成せよ。なお、メゾン ECC はさらに増築し階が 0 階から 2 階までとなっているが、容積率（←何のことか知りたい人は検索）の関係で 2 階は 2 部屋までとなっているので注意すること。

メゾン ECC の住人（JKad21B の配列データをコピーして 2 階を追加すれば OK）

	0 号室	1 号室	2 号室	3 号室	4 号室
0 階	ピタゴラス	アルキメデス	ユークリッド	エラトステネス	フィボナッチ
1 階	デカルト	フェルマー	パスカル	オイラー	ラプラス
2 階	フーリエ	ガウス			

課題完成時の画面

メゾン ECC の住人たちです！  
0 階の住人：0：ピタゴラス 1：アルキメデス 2：ユークリッド 3：エラトステネス 4：フィボナッチ  
1 階の住人：0：デカルト 1：フェルマー 2：パスカル 3：オイラー 4：ラプラス  
2 階の住人：0：フーリエ 1：ガウス

● JKad22B「九九を表示しよう！②」

九九を表示する処理を作成せよ。

課題完成時の画面

1:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2:	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3:	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4:	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5:	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6:	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7:	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8:	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9:	9	18	27	36	45	54	63	72	81



## ● JKad22S2 「メゾン ECC×2！」

メゾン ECC がさらにもうひとつビルを建てた。以前の建物が 0 号館、新しい建物が 1 号館だ。0 号館・1 号館すべての住人を表示する処理を作成せよ。なお、0 号館・1 号館ともにひとつの配列（3 次元配列）で処理すること。

## メゾン ECC・1 号館の住人（0 号館は JKad22C と同じ）

	0 号室	1 号室	2 号室	3 号室
0 階	ド・モルガン	ブール	リーマン	ポアンカレ
1 階	ラッセル	ニュートン	テイラー	

## 課題完成時の画面

メゾン ECC の住人たちです！

0 号館

0 階の住人：0：ピタゴラス 1：アルキメデス 2：ユークリッド 3：エラトステネス 4：フィボナッチ

1 階の住人：0：デカルト 1：フェルマー 2：パスカル 3：オイラー 4：ラプラス

2 階の住人：0：フーリエ 1：ガウス

1 号館

0 階の住人：0：ド・モルガン 1：ブール 2：リーマン 3：ポアンカレ

1 階の住人：0：ラッセル 1：ニュートン 2：テイラー

## ● JKad22X 「合計 370 円！」

金額を入力すると、100 円・50 円・10 円の 3 種類の硬貨での支払いの組み合わせを表示する処理を作成せよ。また、組み合わせが何通りあるのかも表示すること。

## 課題完成時の画面（0 円のと看）

組み合わせを求める金額を入力してください>0

100 円硬貨：0 枚、50 円硬貨：0 枚、10 円硬貨：0 枚

0 円になる組み合わせは全部で 1 通りです！

## 課題完成時の画面（200 円のと看）

組み合わせを求める金額を入力してください>200

100 円硬貨：0 枚、50 円硬貨：0 枚、10 円硬貨：20 枚

100 円硬貨：0 枚、50 円硬貨：1 枚、10 円硬貨：15 枚

100 円硬貨：0 枚、50 円硬貨：2 枚、10 円硬貨：10 枚

100 円硬貨：0 枚、50 円硬貨：3 枚、10 円硬貨：5 枚

100 円硬貨：0 枚、50 円硬貨：4 枚、10 円硬貨：0 枚

100 円硬貨：1 枚、50 円硬貨：0 枚、10 円硬貨：10 枚

100 円硬貨：1 枚、50 円硬貨：1 枚、10 円硬貨：5 枚

100 円硬貨：1 枚、50 円硬貨：2 枚、10 円硬貨：0 枚

100 円硬貨：2 枚、50 円硬貨：0 枚、10 円硬貨：0 枚

200 円になる組み合わせは全部で 9 通りです！

## 課題完成時の画面（370 円のと看）

組み合わせを求める金額を入力してください>370

100 円硬貨：0 枚、50 円硬貨：0 枚、10 円硬貨：37 枚

100 円硬貨：0 枚、50 円硬貨：1 枚、10 円硬貨：32 枚

100 円硬貨：0 枚、50 円硬貨：2 枚、10 円硬貨：27 枚

100 円硬貨：0 枚、50 円硬貨：3 枚、10 円硬貨：22 枚

100 円硬貨：0 枚、50 円硬貨：4 枚、10 円硬貨：17 枚

100 円硬貨：0 枚、50 円硬貨：5 枚、10 円硬貨：12 枚

：

（中略）

：

100 円硬貨：2 枚、50 円硬貨：1 枚、10 円硬貨：12 枚

100 円硬貨：2 枚、50 円硬貨：2 枚、10 円硬貨：7 枚

100 円硬貨：2 枚、50 円硬貨：3 枚、10 円硬貨：2 枚

100 円硬貨：3 枚、50 円硬貨：0 枚、10 円硬貨：7 枚

100 円硬貨：3 枚、50 円硬貨：1 枚、10 円硬貨：2 枚

370 円になる組み合わせは全部で 20 通りです！