

## 6-7 プログラミング演習

月

日

※概要欄から提供プログラムをダウンロード！ ↓

## ▶ ポイント

String クラス、ArrayList クラス、Iterator インタフェース



## ▶ 問題

## 1

コマンドラインから入力した名前が、配列 names に含まれているかを調べるプログラムを作ります。NameArray.java にコードを追加して、プログラムを完成させてください。

配列 names の値は以下の表のとおりです。

配列 names			
桜井	田原	中川	鈴木

## NameArray.java

```

1  public class NameArray{
2      public static void main(String[] args){
3          String[] names = {"桜井", "田原", "中川", "鈴木"};
4          String search = args[0];
5          boolean result = false;      // 検索結果を格納
6
7          for(int i = 0; i < names.length; i++){
8              if(/* ここを埋める */){
9                  /* ここを埋める */
10             }
11         }
12         if(/* ここを埋める */{
13             System.out.println(search + "さんは含まれています");
14         } else {
15             System.out.println(search + "さんは含まれていません");
16         }
17     }
18 }
```

## 実行例

```
>java NameArray 鈴木  
鈴木さんは含まれています
```

```
>java NameArray 菅原  
菅原さんは含まれていません
```

# 2

問題1と同じ動作をするプログラムを、ArrayList クラスを使って作ります。NameList.java にコードを追加して、プログラムを完成させてください。

## 実行例

```
>java NameList 鈴木  
鈴木さんは含まれています
```

```
>java NameList 菅原  
菅原さんは含まれていません
```

## NameList.java

```
1  /* ここを埋める */
2
3  public class NameList{
4      public static void main(String[] args){
5          /* ここを埋める */
6          names.add("桜井");
7          names.add("田原");
8          names.add("中川");
9          names.add("鈴木");
10         String search = args[0];
11         boolean result = false;
12
13         for(int i = 0; i < /* ここを埋める */; i++){
14             if(/* ここを埋める */){
15                 result = true;
16             }
17         }
18         if(result){
19             System.out.println(search + "さんは含まれています");
20         } else {
21             System.out.println(search + "さんは含まれていません");
22         }
23     }
24 }
```

# 3

問題2と同じ動作をするプログラムを、Iterator インタフェースを使って作ります。NameList2.java にコードを追加して、プログラムを完成させてください。

NameList2.java

```
1  /* ここを埋める */
2
3  public class NameList2{
4      public static void main(String[] args){
5          ArrayList<String> names = new ArrayList<String>();
6          names.add("桜井");
7          names.add("田原");
8          names.add("中川");
9          names.add("鈴木");
10         String search = args[0];
11         boolean result = false;
12
13         /* ここを埋める */
14         while(/* ここを埋める */){
15             if(/* ここを埋める */){
16                 result = true;
17             }
18         }
19         if(result){
20             System.out.println(search + "さんは含まれています");
21         } else {
22             System.out.println(search + "さんは含まれていません");
23         }
24     }
25 }
```

## 実行例

```
>java NameList2 鈴木  
鈴木さんは含まれています
```

```
>java NameList2 菅原  
菅原さんは含まれていません
```



＼フリーラーニング（無料で学べる場）をもっと広げたい！／  
チャンネル登録や拡散よろしくお願ひします！



NEXT DOOR

