

※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いします！



NEXT DOOR

