

```
import java.util.Scanner;
import java.util.ArrayList;

public class Exercise20_03 {
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<ArrayList<String>> list = new ArrayList<ArrayList<String>>();
        ArrayList<String> states = new ArrayList<>();

        states.add("Alabama");
        states.add("Alaska");
        states.add("Arizona");
        states.add("Arkansas");
        states.add("California");
        states.add("Colorado");
        states.add("Conneticut");
        states.add("Delaware");
        states.add("Florida");
        states.add("Georgia");
        states.add("Hawaii");
        states.add("Idaho");
        states.add("Illinois");
        states.add("Indiana");
        states.add("Iowa");
        states.add("Kansas");
        states.add("Kentucky");
        states.add("Louisiana");
        states.add("Maine");
        states.add("Maryland");
        states.add("Massachusettes");
        states.add("Michigan");
        states.add("Minnesota");
        states.add("Mississippi");
        states.add("Missouri");
        states.add("Montana");
        states.add("Nebraksa");
        states.add("Nevada");
        states.add("New Hampshire");
        states.add("New Jersey");
        states.add("New York");
        states.add("New Mexico");
        states.add("North Carolina");
        states.add("North Dakota");
        states.add("Ohio");
        states.add("Oklahoma");
        states.add("Oregon");
        states.add("Pennsylvania");
        states.add("Rhode Island");
        states.add("South Carolina");
        states.add("South Dakota");
        states.add("Tennessee");
        states.add("Texas");
        states.add("Utah");
        states.add("Vermont");
        states.add("Virginia");
        states.add("Washington");
        states.add("West Virginia");
        states.add("Wisconsin");
        states.add("Wyoming");
        list.add(states);
    }
}
```

```

ArrayList<String> capitals = new ArrayList<>();
capitals.add("Montgomery");
capitals.add("Juneau");
capitals.add("Phoenix");
capitals.add("Little Rock");
capitals.add("Sacramento");
capitals.add("Denver");
capitals.add("Hartford");
capitals.add("Dover");
capitals.add("Tallahassee");
capitals.add("Atlanta");
capitals.add("Honolulu");
capitals.add("Boise");
capitals.add("Springfield");
capitals.add("Indianapolis");
capitals.add("Des Moines");
capitals.add("Topeka");
capitals.add("Frankfort");
capitals.add("Baton Rouge");
capitals.add("Augusta");
capitals.add("Annapolis");
capitals.add("Boston");
capitals.add("Lansing");
capitals.add("Saint Paul");
capitals.add("Jackson");
capitals.add("Jefferson City");
capitals.add("Helena");
capitals.add("Lincoln");
capitals.add("Carson City");
capitals.add("Concord");
capitals.add("Trenton");
capitals.add("Albany");
capitals.add("Sante Fe");
capitals.add("Raleigh");
capitals.add("Bismark");
capitals.add("Columbus");
capitals.add("Oklahoma City");
capitals.add("Salem");
capitals.add("Harrisburg");
capitals.add("Providence");
capitals.add("Columbia");
capitals.add("Pierre");
capitals.add("Nashville");
capitals.add("Austin");
capitals.add("Salt Lake City");
capitals.add("Montpelier");
capitals.add("Richmond");
capitals.add("Olympia");
capitals.add("Charleston");
capitals.add("Madison");
capitals.add("Cheyenne");
list.add(capitals);

```

```

Scanner input = new Scanner(System.in);

```

```

int correctCount = 0;
for(int j = 0; j < states.size(); j++){
    System.out.print("What is the capital of " + states.get(j) + "? ");
}

```

```
String answer = input.nextLine().trim();

if (answer.equals(capitals.get(j))) {
    System.out.println("Your answer is correct");
    correctCount++;
}
else{
    System.out.println("The correct answer should be " + capitals.get(j));
}
}
System.out.println("The correct count is " + correctCount);
}
```