

08

M  os na massa: Trabalhando com arrays

Chegou a hora de voc   p  r em pr  tica o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

Arrays

- 1) No projeto **bytebank-herdado-conta**, no pacote **br.com.bytebank.banco.test**, renomeie a classe **Teste** para **TesteObject**.
Ap  s isso, tamb  m no mesmo pacote, crie uma nova classe **TesteArrayDePrimitivos**, j   com o m  todo **main**:

```
public class TesteArrayDePrimitivos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
    }  
  
}
```

- 2) Para guardar idades, crie um **array** de inteiros, com cinco posi  es:

```
public class TesteArrayDePrimitivos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int[] idades = new int[5];  
  
    }  
  
}
```

- 3) Em seguida, inicialize cada posi  o do array com uma idade:

```
public class TesteArrayDePrimitivos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int[] idades = new int[5];  
  
        idades[0] = 29;  
        idades[1] = 39;  
        idades[2] = 49;  
        idades[3] = 59;  
        idades[4] = 69;  
  
    }  
  
}
```

4) Ao acessar alguma pos  o do array, ele retorna o valor guardado nessa pos  o. Ent  o, guarde o valor da quarta pos  o do array em uma vari  vel e imprima-a:

```
public class TesteArrayDePrimitivos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int[] idades = new int[5];  
  
        idades[0] = 29;  
        idades[1] = 39;  
        idades[2] = 49;  
        idades[3] = 59;  
        idades[4] = 69;  
  
        int idade4 = idades[3];  
  
        System.out.println(idade4);  
  
    }  
  
}
```

5) Imprima o tamanho do array, acessando o seu atributo `length`:

```
public class TesteArrayDePrimitivos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int[] idades = new int[5];  
  
        idades[0] = 29;  
        idades[1] = 39;  
        idades[2] = 49;  
        idades[3] = 59;  
        idades[4] = 69;  
  
        int idade4 = idades[3];  
  
        System.out.println(idade4);  
        System.out.println(idades.length);  
  
    }  
  
}
```

6) Inicialize o array dentro de um la  o, mas antes apague todo o c  odo, deixando somente a inicializa  o do array:

```
public class TesteArrayDePrimitivos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int[] idades = new int[5];  
  
    }  
  
}
```

```

    }
}
```

7) Agora, initialize o array dentro de um laço, por exemplo:

```

public class TesteArrayDePrimitivos {

    public static void main(String[] args) {

        int[] idades = new int[5];

        for (int i = 0; i < idades.length; i++) {
            idades[i] = i * i;
        }

    }

}
```

8) Em seguida, faça um outro laço e imprima cada elemento do array:

```

public class TesteArrayDePrimitivos {

    public static void main(String[] args) {

        int[] idades = new int[5];

        for (int i = 0; i < idades.length; i++) {
            idades[i] = i * i;
        }

        for (int i = 0; i < idades.length; i++) {
            System.out.println(idades[i]);
        }

    }

}
```

Arrays de referência

9) No projeto **bytebank-herdado-conta**, no pacote **br.com.bytebank.banco.test**, crie a classe **TesteArrayReferencias**, já com o método **main**:

```

public class TesteArrayReferencias {

    public static void main(String[] args) {

    }

}
```

10) Para guardar contas, crie um array de `ContaCorrente` , com cinco posi  es:

```
public class TesteArrayReferencias {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        ContaCorrente[] contas = new ContaCorrente[5];  
  
    }  
  
}
```

11) Instancie duas contas e guarde-as nas duas primeiras posi  es do array, por exemplo:

```
public class TesteArrayReferencias {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        ContaCorrente[] contas = new ContaCorrente[5];  
  
        ContaCorrente cc1 = new ContaCorrente(22, 11);  
        ContaCorrente cc2 = new ContaCorrente(22, 22);  
  
        contas[0] = cc1;  
        contas[1] = cc2;  
  
    }  
  
}
```

12) Atrav  s do array, acesse a conta da primeira posi  o e imprima seu n  mero:

```
public class TesteArrayReferencias {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        ContaCorrente[] contas = new ContaCorrente[5];  
  
        ContaCorrente cc1 = new ContaCorrente(22, 11);  
        ContaCorrente cc2 = new ContaCorrente(22, 22);  
  
        contas[0] = cc1;  
        contas[1] = cc2;  
  
        System.out.println(contas[0].getNumero());  
  
    }  
  
}
```

