CAPACITAR TREINAR EMPREGAR

TRANSFORMAR







Dominar os identificadores, palavras chave, tipos e operadores Saber utilizar as estruturas de programação Variáveis, Tipos, Operadores e Estruturas de repetição 30/08/2022

CONTEÚDO

- □ Variáveis
- ☐ Tipos Primitivos
- ☐ Estruturas de Seleção
- ☐ Estruturas de Repetição
- □ Conversões
- Operadores





PALAVRAS CHAVE

Palavras-chave, também conhecidas como palavras reservadas da linguagem, são palavras que não podem ser usadas como identificadores, ou seja, não podem ser usadas para representar variáveis, classes ou nomes de métodos.

abstract	continue	for	new	switch
assert	default	goto	package	synchronized
boolean	do	if	private	this
break	double	implements	protected	throw
byte	else	import	public	throws
case	enum	instanceof	return	transient
catch	extends	int	short	try
char	final	interface	static	void
class	finally	long	strictfp	volatile
const	float	native	super	while







VARIÁVEIS

São armazenadas na memória RAM da máquina. As variáveis podem guardar dados de tipos numéricos, textos, booleanos e referências de objetos. O nome de uma variável não pode começar com um número e não pode ser uma palavra reservada.

Declaração - Tipo da variável mais o nome da variável.

```
int numero;
double media;
```

A declaração de uma variável pode ser realizada em qualquer linha. Não é necessário declarar todas as variáveis no começo do bloco.

```
int numero = 30;
System.out.println ( numero );
double    numero2= 87.3;
System.out.println ( numero2);
```

Variáveis de instância ou atributos

As variáveis de instâncias são definidas dentro de um classe, e só são inicializadas quando a classe é instanciada...







TIPOS PRIMITIVOS

Um variável do tipo primitivo armazena um valor do seu tipo que foi declarado. Abaixo uma lista do tipos principais primitivos. As variáveis devem ser declaradas respeitando-se a sintaxe básica "tipo nomeVariavel" esta convenção é chamada de CamelCase.

Tipo	Tamanho
byte	1 byte
short	2 bytes
int	4 bytes
long	8 bytes
float	4 bytes
double	8 bytes
boolean	1 bit
char	2 bytes

O tipo primitivo char armazena apenas um caractere. Quando é necessário armazenar um texto, devemos utilizar o tipo String.







EXERCÍCIOS

- 1) Criar um novo projeto no Eclipse com o nome aula2
 - Criar o pacote com o nome exercicios
 - Criar a classe **ExercicioVariaveis** no pacote **exercicios**
 - Declarar as variáveis: idade, peso e altura

Deverá ser impresso no console o seguinte resultado:

```
O funcionario João tem:
idade:20
altura:1.75
peso:52.5
```

2) Criar uma nova classe com o nome **CalculadoraMedia.** Criar 4 variáveis com o nome nota1, nota2, nota3 e nota 4 com valores iniciais qualquer e exibir a média no console

```
A média é:9.0
```







RESOLUÇÃO

```
package exercicios;
public class ExercicioVariaveis {
   public static void main(String[] args){
       int idade = 20;
       double altura = 1.75;
       double peso = 52.5;
       System.out.println("O funcionario João tem:"+ "\nidade:"+idade+"\naltura:"+altura+"\npeso:"+peso);
package exercicios;
public class CalculaMedia {
     public static void main(String[] args) {
         double nota1=10, nota2=9, nota3=8, nota4=9;
         System.out.println("A média é: " + (nota1 + nota2 + nota3 + nota4)/4);
```





CASTING DE TIPOS PRIMITIVOS

É possível atribuirmos o valor de um tipo de variável a uma de outro tipo. Conversões de tipos primitivos boolean não podem ser feitas.

```
*Conversao.java 🔀
package aula;
public class Conversao {
     public static void main(String[] args) {
           int a = 100;
                                                          Conversão implícita. A variável b de um tipo maior receberá o valor da variável a.
          float b = a;
           double c = 4.19;
                                                          casting de um double para um inteiro.
          // int d = c; não executa
           int d = (int) c;
           float e = (float) c;
                                                          Uma variável float não pode receber um double sem conversão pois todos os literais com
           float f = 6.18f;
                                                          ponto flutuante são double. A letra f indica que a variável é um do tipo float.
           System.out.println(b + "\n" + c + "\n" + d + "\n" + e + "\n" + f);
```







CASTING DE TIPOS PRIMITIVOS

Casting Possíveis

Abaixo os tipos possíveis de casting em Java. A indicação impl. Quer dizer que o cast é implícito e automático, ou seja, você não precisa indicar o cast explicitamente. Além disso, o tipo boolean não pode ser convertido para outro tipo.

PARA:					Care .	float	double	
DE:	byte	short	char	int	long			
byte		Impl.	(char)	Impl.	Impl.	Impl.	Impl.	
short	(byte)		(char)	Impl.	Impl.	Impl.	Impl.	
char	(byte)	(short)		Impl.	Impl.	Impl.	Impl.	
int	(byte)	(short)	(char)	(char)		Impl.	Impl.	Impl.
long	(byte)	(short)	(char)	(int)		Impl.	Impl.	
float	(byte)	(short)	(char)	(int)	(long)		Impl.	
double	(byte)	(short)	(char)	(int)	(long)	(float)		







EXERCÍCIOS CASTING DE TIPOS PRIMITIVOS

Declare duas variáveis do tipo double e realize sua soma.

Em seguida, realize o casting da operação para int para realizar sua divisão.

```
public class Casting {
   public static void main(String[] args) {
        double a = 10.5;
        double b = 2;
        double soma = a + b;
        System.out.println("Soma:" + soma);
        int divisao = (int)(a + b)/2;
        System.out.println(divisao);
    }
}
```





OPERADORES ARITMÉTICOS

Os operadores aritméticos seguem as mesmas regras seguidas em álgebra. Quando existem vários operadores de mesma precedência, ela é avaliada da esquerda pra direita.

Operador	Símbolo	Precedência
Multiplicação	*	1º
Divisão	/	1º
Resto	%	1º
Soma	+	2º
Subtração	-	2º

Importante: a precedência também é válida para parênteses mais internos quando presente, assim como na álgebra.







OPERADORES RELACIONAL

Os operadores relacionais avaliam dois operandos retornando um valor booleano

Operador	Símbolo
Igual	==
Diferente	!=
Menor que	<
Menor ou igual	<=
Maior que	>
Maior ou igual	>=







OPERADORES ATRIBUIÇÃO

Os operadores de atribuição como o próprio nome diz, fazem a atribuição de um valor a uma variável .

Operador	Símbolo	Equivalente
Atribuição	=	
Soma e atribui	+=	a = a + b
Subtrai e atribui	-=	a = a - b
Multiplica e atribui	*=	a = a * b
Divide e atribui	/=	a = a / b
Pega o resto e atribui	%=	a = a % b





OPERADORES LÓGICOS

Os operadores lógicos representam o recurso que nos permite criar expressões lógicas maiores a partir da junção de duas ou mais expressões.

Operador	Símbolo
Negação	!
E	&&
Ou	П





IF/ELSE

Definem qual bloco de comandos deverá ser executado uma determinada condição. Caso a condição do comando if for avaliada como verdadeira será executado o bloco de comandos dentro do if caso contrário o else. A condição é uma expressão que retorna true ou false.

sintaxe:

```
if (condicao) {
    codigo;
}
else
{
    codigo;
}
```

```
public class Exemplo1 {
    public static void main(String[] args) {
        int idade = 47;
        double altura = 1.6;

        if (idade >= 18 && altura > 1.8) {
            System.out.println("O Atleta Competirá");
        }else {
            System.out.println("O Atleta não Competirá");
        }
    }
}
```





EXERCÍCIO IF/ELSE

Faça um programa com duas variáveis inteiras inicializadas com um valor, compare e imprima na tela o maior valor.

```
public class Exemplo2 {
    public static void main(String[] args) {
        int numero1 = 100, numero2 = 180;

        if (numero1 > numero2) {
            System.out.println("0 Nº maior é:" + numero1);
        } else {
            System.out.println("0 Nº maior é:" + numero2);
        }
    }
}
```





Curto-Circuito: ao avaliar expressões booleanas (lógicas AND e OR), a avaliação pode parar assim que encontrar a

primeira condição que satisfaça ou negue a expressão

Outra forma de atribuição

```
public class Exemplo3 {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 2;
        int b = 5;
        int c = 10;
        if ((a > 5) && (c > b)) {
            System.out.println(" && - Somente primeira expressão avaliada");
        if ((b == 5) || (c == 0)) {
            System.out.println("|| - Somente primeira expressão avaliada");
        if ((a > 5) & (c > b)) {
            System.out.println("& - As duas expressões são avaliadas");
        if ((b == 5) | (c == 0)) {
            System.out.println(" | - As duas expressões são avaliadas");
```

```
boolean e = 1 > 0:
         boolean f = 8 > 12;
         boolean g = 10 <= 10;
         boolean h = !(10 <= 10);
         System.out.println(e);
         System.out.println(f);
         System.out.println(g);
         System.out.println(h);
public class CurtoCircuito {
   public static void main(String[] args) {
       boolean a = 1==1; //true
       boolean b = 1==2; //false
       boolean c = 10==10; //true
       boolean d = 1==20; //false
       if(a && b); // Avalia as duas expressoes
       if(b && c); // Avalia apenas a primeira expressoes
       if(a | c); // Avalia apenas a primeira expressoes
       if(b | c); // Avalia as duas expressoes
```





Operador Ternário

```
Sintaxe:
<condição booleana> ? <código(caso verdadeiro)> : <código(caso falso)> ;
```

```
public class Exemplo {
    public static void main(String[] args) {
        int qntDiasMes = 31;

        if(qntDiasMes < 30){
            System.out.println("Mes é Fevereiro");
        }else{
            System.out.println("Mes diferente de Fevereiro");
        }

        String a = qntDiasMes < 30 ? "Mes é Fevereiro" : "Mes diferente de Fevereiro";
        Utilizando operador ternário
        System.out.println(a);
    }
}</pre>
```





EXERCÍCIOS

1) Criar uma classe com o nome **SituacaoAluno**. Faça um programa com duas variáveis **nota1** e **nota2** com valor inicial definido.

Calcule a média e caso o valor maior ou igual a 7 deverá ser exibida a mensagem "Aprovado".

Caso a média for menor que 7 "Reprovado" e se a media for igual 10 "Aprovado Parabéns".

```
package exercicios;

public class SituacaoAluno {
    public static void main(String[] args) {
        double nota1 = 8, nota2 = 6;
        double media = (nota1 + nota2) / 2;
        if (media == 10) {
            System.out.println("Aprovado Parabéns");
        } else if (media >= 7 && media < 10) {
            System.out.println("Aprovado");
        } else {
            System.out.println("Reprovado");
        }
    }
}</pre>
```







EXERCÍCIOS

2) Crie uma classe com o nome <u>CalculadoraSalario</u> defina uma variável com o nome, salário, inicialize a variável com algum valor e exiba no console o valor do salário com desconto do INSS.

Tabela INSS

até 1.751,81 descontará 8%

entre 1.751,82 até 2.919,72 descontará 9%

entre 2.919,73 até 5.839,45 descontará 10%

Acima 5.839,456 descontará 11%







RESOLUÇÃO

```
package exercicios;
public class CalculadoraSalario {
    public static void main(String[] args) {
        double salario = 2900;
        if(salario <= 1751.81) {
            salario = salario - salario * 8/100;
        }else if(salario >= 1751.82 && salario <=2912.72) {
            salario = salario - salario * 9/100;
        }else if(salario >= 2912.73 && salario <= 5839.45) {
            salario = salario - salario * 10/100;
        }else {
            salario = salario - salario * 11/100;
        System.out.println("Salario com desconto: " + salario);
```





SWITCH

O **switch** testa o valor de uma variável, e dependendo do valor contido nessa variável, permite executar uma entre múltiplas escolhas de ações, com isto podemos substituir os múltiplos ifs utilizados em uma estrutura.

Exemplo:

```
package exercicios;
public class ExemploSwitch {
    public static void main(String[] args) {
        int avaliacao= 0;
        switch (avaliacao) {
        case 5:
            System.out.println("Excelente");
            break;
        case 4:
            System.out.println("Bom");
            break;
        case 3:
            System.out.println("Regular");
            break;
        case 2:
            System.out.println("Ruim");
            break;
        case 1:
            System.out.println("Péssimo");
            break;
        default:
            System.out.println("Sem resposta");
            break;
```





WHILE / DO WHILE

O while é um comando usado para fazer um loop, repetir um trecho de código várias vezes.

Exemplo

```
package exercicios;

public class TesteWhile {
  public static void main(String[] args) {
    int cont = 1;
    while(cont <= 10) {
        System.out.println(cont);
        cont += 1;
    }
}</pre>
```

Do - While

Nesta estrutura a verificação se o laço deve ser ou não repetido é no final do bloco.

```
package exercicios;

public class TesteDoWhile {
    public static void main(String[] args) {
        int cont = 1;
        do {
            System.out.println(cont);
            cont ++;
        } while (cont <= 10);
        }
}</pre>
```





FOR

O for é outro comando de repetição que recebe 3 argumentos.

```
package exercicios;

public class TesteFor {
    public static void main(String[] args) {
        for(int i =1; i<=10; i++) {
            System.out.println(i);
        }
    }
}</pre>
```

For - break

A mensagem será exibida até quando i for igual a 4.

```
package exercicios;

public class TesteForBreakContinue {
    public static void main(String[] args) {
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            if (i == 5) {
                 break;
            }
                 System.out.println(i);
        }
    }
}</pre>
```

For - continue

A mensagem não será exibida quando i for igual a 5 e 6.

```
package exercicios;

public class TesteForBreakContinue {
    public static void main(String[] args) {
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            if (i >= 5 && i <=6) {
                continue;
            }
            System.out.println(i);
        }
}</pre>
```







EXERCÍCIOS

- 1) Faça um programa que percorra números entre 0 e 30 e exiba a quantidade de números pares e impares.
- 2) Faça um programa que percorra todos os número de 1 até 22. Para os números múltiplos de 2, imprima a palavra "Java", e mostre o total de múltiplos de 2 encontrado.
- 3) Faça uma tabela de multiplicação para o número 2 multiplicando do 1 até 10.





RESOLUÇÃO

```
1)
 package exercicios;
 public class Par {
     public static void main(String[] args) {
         int contPar = 0;
         int contImpar = 0;
         for (int i = 0; i < 30; i++) {
             if (i % 2 == 0) {
                 contPar += 1;
             } else {
                 contImpar += 1;
         System.out.println("Total de números pares:"+ contPar);
         System.out.println("Total de números impares:"+ contImpar);
  3)
          package exercicios;
          public class Tabuada {
              public static void main(String[] args) {
                  int numero = 2;
                  int resultado = 0;
                  for(int i=1; i<=10; i++) {
                      resultado = numero * i;
                      System.out.println(numero + "x"
                      + i + "=" + resultado);
```





ORIENTAÇÃO A OBJETOS

É uma tecnologia de desenvolvimento composta por metodologias e linguagens usadas na análise, no projeto e implementação de sistemas. Principais vantagens da orientação a objetos:

- Reutilização de código
- Fácil manutenção
- Organização do código

Os principais conceitos de orientação a objetos são:

- Classes
- Objetos
- Atributos
- Métodos
- Abstração
- Encapsulamento
- Polimorfismo.







ORIENTAÇÃO A OBJETOS

Classes

É uma estrutura de código que utilizamos para representar objetos do mundo real. Uma classe é definida pelos seus atributos e métodos. A partir de uma classe, podemos construir objetos na memória do computador.

Um exemplo da classe Aluno no diagrama de UML abaixo, composta pelo nome da classe, atributos e métodos.

Aluno codAluno nome telefone endereco calcularNota() imprimir()





CLASSE EM JAVA

```
public class Aluno {
  int codAluno;
  String nome;
  String telefone;
  String endereco;
}
```

Criando Objetos em Java

Após a definição da classe Aluno podemos **contruir ou instanciar** objetos que ficarão em memória. O comando usado para criação de objetos é o **new**. A classe **TestaAluno** serve apenas para uso do método de chamada **main**.

```
public class TestaAluno {
    public static void main(String[] args){
        new Aluno();
    }
```

O objeto foi criado agora como vamos acessá-lo?

O comando new aloca o objeto em algum lugar da memória.

Para acessá-lo precisamos de sua referência. Para guardar a referência utilizamos variáveis do tipo do objeto.

```
public class TestaAluno {
    public static void main(String[] args){
        Aluno a = new Aluno();
    }
}
```

A variável a só pode referenciar objetos do tipo Aluno





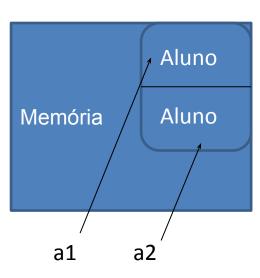


REFERÊNCIAS

Quando um objeto é criado, é atribuído a variável, através do comando new. A máquina virtual aloca o espaço necessário para armazenar os valores dos membros dos objetos

As variáveis a1 e a2 fazem referência a objetos diferentes.

```
public class TesteAluno {
   public static void main(String[] args){
      Aluno a1 = new Aluno();
      Aluno a2 = new Aluno();
      System.out.println(a1);
      System.out.println(a2);
      if (a1 == a2)
            System.out.println("Ref. iguais");
      else
            System.out.println("Ref. diferentes");
      }
}
```



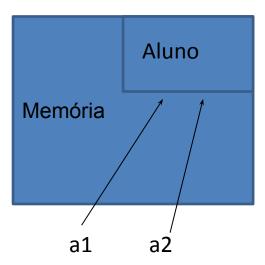




REFERÊNCIAS

A variável a2 faz referência ao mesmo objeto que a1.

```
class TesteAluno {
  public static void main(String[] args){
    Aluno a1 = new Aluno();
    Aluno a2 = a1;
    System.out.println(a1);
    System.out.println(a2);
    if (a1 == a2)
        System.out.println("Ref. iguais");
    else
        System.out.println("Ref. diferentes");
    }
}
```







ACESSANDO ATRIBUTOS DA CLASSE

No Java acessa-se um atributo ou um método por meio do operador "." Para alterarmos os valores guardados nos atributos de um objeto os atributos são acessados pelo nome.

```
🚺 Aluno.java 🔀
    package teste;
    public class Aluno {
        int codAluno;
           String nome;
           String telefone:
           String endereco;
           public static void main(String[] args) {
               Aluno a = new Aluno();
               a.codAluno = 1:
               a.nome = "Joaquim";
               a.endereco = "Rua do Imperador 90";
               System.out.println("Nome: " + a.nome + " |Telefone: " + a.telefone);
                     📑 History ⋐ Progress
🥭 Tasks 🖳 Console 🖾 🗋
<terminated> Aluno (1) [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin\javaw.exe (29/03/2012 10:09:25)
Nome: Joaquim Telefone: null
```

A variável a faz referência ao objeto Aluno.

Quando criamos um objeto os atributos de tipos numéricos são inicializados com 0, os atributos do tipo boolean são inicializados com false e os demais atributos com null (vazio). Não especificamos um valor para telefone por isto foi exibido null na execução.







MÉTODOS

Os comportamentos da classe são implementados nos métodos de uma classe. Um método realiza diversas operações nos objetos.

Métodos sem retorno

Para que um método não tenha retorno deve ser digitada a palavra void na definição do método.

```
package aula2;

public class Conta {
    String titular;
    double numero;
    double saldo;

public void deposito(double valor){ //método sem retorno
        this.saldo += valor;
        System.out.println("Seu saldo atual é: " + this.saldo);
    }
}
```

O this é usado para mostrar que estamos fazendo referência a um atributo e não a uma variável.







MÉTODOS

Métodos com retorno

Para que um método tenha retorno deve ser inserido o tipo de retorno na definição do método.

Inserir o método saque na classe Conta

```
public boolean saque(double valor) {
    if (this.saldo < valor)
        return false;
    else {
        this.saldo -= valor;
        return true;
    }
}</pre>
```





TESTANDO OS MÉTODOS

Criar a classe **SaqueDeposito** que irá conter o método de chamada do **main** para execução. Construir uma conta e atribuir valores para teste.

```
Conta.java
  package aula2;
  public class SaqueDeposito {
      public static void main(String[] args) {
          Conta c = new Conta();
          c.titular = "Amaral";
          c.numero = 12345;
          c.saldo = 1200.;
          c.deposito(500);
          if (c.saque(1000)) {
              System. out. println("Saque efetuado");
              System.out.println("Seu saldo Atual é: " + c.saldo);
          } else {
              System.out.println("Saldo insuficiente");
```







ENTRADA DE DADOS

Quando falamos de processamento de dados por um computador, a entrada de dados são os dados obtidos de forma bruta, colhidos do mundo real através de algum dispositivo de entrada.

Exemplos:

- Teclado
- Arquivo
- Leitores
- Mouse
- Sensores





ENTRADA DE DADOS

Para realizarmos entrada através do teclado podemos utilizar a classe **Scanner**. Essa classe possui vários métodos que possibilitam diferentes entradas de diferentes tipos:

```
package exercicios;
import java.util.Scanner;
public class Exercicio {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner ler = new Scanner(System.in);
       int a, b;
        System.out.println("Informe o primeiro valor: ");
        a = ler.nextInt();
        System.out.println("Informe o segundo valor.: ");
        b = ler.nextInt();
        System.out.println("\nResultados da soma:\n");
        System.out.println(a + b);
       ler.close();
```







ENTRADA DE DADOS

Para entrada com a classe **Scanner** podemos utilizar de vários métodos para ler os diferentes tipo.

```
package exercicios;
import java.util.Scanner;
public class Exercicio {
    public static void main(String[] args){
       Scanner ler = new Scanner(System.in);
       System.out.println("Informe um número inteiro:");
       System.out.println(ler.nextInt());
       System.out.println("Informe um valor em reais:");
       System.out.println(ler.nextDouble());
       ler.close();
```





SAÍDA DE DADOS COM FORMATAÇÃO

Para saída de dados formatada podemos utilizar o método printf()

```
System.out.printf(expressão_de_controle, argumento1, argumento2, ...);
```

```
public class TesteFormat {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Testando o printf!!");
    }
}
```

Formato	Tipo de Dados							
%с	Caractere simples (char)							
%s	Cadeia de caracteres (String)							
%d	Inteiro decimal com sinal (int)							
%i	Inteiro decimal com sinal (int)							
%ld	Inteiro decimal longo (long)							
%f	Real em ponto flutuante (float ou double)							
%e	Número real em notação científica com o "e" minúsculo (float ou double)							
%E	Número real em notação científica com o "E" maiúsculo (float ou double)							
%%	Imprimir o próprio caractere %							







SAÍDA DE DADOS COM FORMATAÇÃO

No exemplo abaixo queremos imprimir o nome, idade e a altura de uma pessoa

"Amaral tem 50 anos e 1,55 de altura",

onde os caracteres em destaque devem ser substituídos pelos dados do usuário.

Podemos fazer isso pondo indicadores de formato nas posições em que os dados devem ser impressos. Desse modo, a string de formatação ficaria assim: "%s tem %d anos e %fm de altura".

```
public class ExemploFormatacao {
    public static void main(String[] args) {
        String nome = "Amaral";
        int idade = 50;
        double altura = 1.55;

        System.out.printf("%s tem %d anos e %.2f de altura", nome, idade, altura);
    }
}
```







ENTRADA/SAÍDA DE DADOS COM JOptionPane

Uma outra forma de saída de dados é utilizando classe **JOptionPane** do pacote swing.

```
public class Exemplo3 {
    public static void main(String[] args) {
        String numero1 = JOptionPane.showInputDialog("Entre com o primeiro número");
        String numero2 = JOptionPane.showInputDialog("Entre com o segundo numero");
        Double nota1 = Double.parseDouble(numero1);
        Double nota2 = Double.parseDouble(numero2);
        JOptionPane.showMessageDialog(null, (nota1 + nota2)/2);
    }
}
```







Exercícios

1) Criar uma classe com o nome Tabuada que exiba o conteúdo conforme abaixo:

```
Digite o número:
6

+--Resultado--+

| 1 * 6 = 6 |
| 2 * 6 = 12 |
| 3 * 6 = 18 |
| 4 * 6 = 24 |
| 5 * 6 = 30 |
| 6 * 6 = 36 |
| 7 * 6 = 42 |
| 8 * 6 = 48 |
| 9 * 6 = 54 |
```

- 2) Faça um programa para ler os dados de 4 pessoas contendo nome, peso e altura. Calcule e escreva:
 - •O nome da pessoa com maior peso
 - •O nome da pessoa com maior altura
 - •A média de peso
 - •A média de altura





Exercícios

3) l	Liste os	fatoriais de	1 a	10.	Deve	ser	exibido	da	seguinte	maneira:
------	----------	--------------	-----	-----	------	-----	---------	----	----------	----------

- O Fatorial de 1 é : 1
- O Fatorial de 2 é : 2
- O Fatorial de 3 é : 6
- 4) Usando a classe JOptionPane, leia nome, telefone, email e salário do teclado e exiba as informações digitadas na tela com salário com acréscimo de 10%.

5) Crie um programa que leia um número inteiro e imprima o seu antecessor e eu sucessor.



