

## Lista de exercícios – Java Básico

Determine qual é a idade que o usuário faz no ano atual. Para isso solicite o seu ano de nascimento e o ano atual.

Solução:

```
/*  
Determine qual é a idade que o usuário faz no ano atual.  
Para isso solicite o ano de nascimento do usuário e o ano atual.  
*/  
import java.util.Scanner;  
public class Exercicio01 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int anoAtual, anoNascimento, qtdeAnos;  
        System.out.println("Entre com o ano atual:");  
        anoAtual = new Scanner(System.in).nextInt();  
        System.out.println("Entre com o ano de nascimento:");  
        anoNascimento = new Scanner(System.in).nextInt();  
        qtdeAnos = anoAtual - anoNascimento;  
        System.out.println("Em "+anoAtual+" você faz (ou já fez) "+qtdeAnos+"  
anos!");  
    }  
}
```

Solicite o nome e as três notas de uma disciplina que o usuário cursa. Em seguida informe se ele foi aprovado, ficou de recuperação ou foi reprovado. A média de aprovação é  $\geq 7.0$ ; a média de recuperação é  $\geq 5.0$  e  $< 7.0$ ; e a média do reprovado é  $< 5.0$

Solução:

```
/* Exercício 12 */  
import java.util.Scanner;  
public class Exercicio12 {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String nome;  
        float nota1, nota2, nota3, media;  
  
        System.out.println("Qual é o seu nome?");  
        nome = new Scanner(System.in).next();  
  
        System.out.println("Entre com a primeira nota:");  
        nota1 = new Scanner(System.in).nextFloat();  
        System.out.println("Entre com a segunda nota:");  
        nota2 = new Scanner(System.in).nextFloat();  
        System.out.println("Entre com a terceira nota:");  
        nota3 = new Scanner(System.in).nextFloat();  
  
        media = (nota1+nota2+nota3)/3;
```

```
    if(media >= 7) {
        System.out.println(nome + ", você foi aprovado com média " + media);
    }
    else if(media >=5) {
        System.out.println(nome + ", você ficou de recuperação com média "+media);
    }
    else {
        System.out.println(nome + ", você foi reprovado com média " + media);
    }
}
}
```

```
public class ClausulaIf {
public static void main( String[] args ) {
int idade = 20;
String entrecomidade;
entrecomidade = JOptionPane.showInputDialog("Digite a idade: ");
idade = Integer.parseInt(entrecomidade);
if( idade <= 12 ) {
System.out.println( "Criança" ); }
if( idade > 12 && idade <= 19 ) {
System.out.println( "Adolescente" ); }
if( idade > 19 && idade <= 60 ) {
System.out.println( "Adulto" ); }
else( idade > 60 ){
System.out.println( "Idoso" );
System.exit;
}
}
}
```

Criar um programa que receba por janela JoptionPane o valor de um produto e um código de aumento, segundo a tabela:

Código	% aumento
1	10
3	25
4	30
8	50

Utilizando a estrutura switch-case, mostrar em janela de saída o novo valor do produto depois de acrescida a porcentagem correspondente.

```
int codigoTaxaAumento;
float valorProduto;
valorProduto = Float.parseFloat(JOptionPane.showInputDialog(null,"R$", "Valor do produto",JOptionPane.QUESTION_MESSAGE));
codigoTaxaAumento = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null,"Código","Código de taxa do aumento",JOptionPane.QUESTION_MESSAGE));
switch (codigoTaxaAumento) {
case 1: valorProduto = valorProduto + (valorProduto * 10 / 100);
JOptionPane.showMessageDialog(null,"R$ " + valorProduto,"Valor do produto com taxa de aumento",JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
break;
case 3: valorProduto = valorProduto + (valorProduto * 25 / 100);
JOptionPane.showMessageDialog(null,"R$ " + valorProduto,"Valor do produto com taxa de aumento",JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
}
```

```
break;
case 4: valorProduto = valorProduto + (valorProduto * 30 / 100);
OptionPane.showMessageDialog(null,"R$ " + valorProduto,"Valor do produto com taxa de aumento",OptionPane.PLAIN_MES
SAGE);
break;
case 8: valorProduto = valorProduto + (valorProduto * 50 / 100);
OptionPane.showMessageDialog(null,"R$ " + valorProduto,"Valor do produto com taxa de aumento",OptionPane.PLAIN_MES
SAGE);
break;

    default: JOptionPane.showMessageDialog(null,"Código" + codigoTaxaAumento,"Código de taxa de aumento desconhcido",J
OptionPane.PLAIN_MESSAGE);
    break;
}
}
}
```