## **PROGRAMAÇÃO JAVA**

1) O que será impresso? System.out.printf ( "%d", 37 % 4 ); System.out.printf ( "%f", 23 / 2 ); // <mark>1</mark> // 11.000000 System.out.printf ("%o", 37); **// 45** System.out.printf ("%x", 37); **// 25** System.out.printf ("%05.2f", 7.4364); // 07.44 2) O que será impresso? int A = 4, B = 12, C; if (A < 5)if (B < 10)  $\dot{C} = A + B;$ else C = A - B;

System.out.println (A+B+C);

else

if (B > 9) C = B + 3;

C = B \* 2;

else

3) Sabendo-se que o arquivo "Teste.java" é um arquivo escrito na linguagem Java, mostre como deve ser compilado no Linux e quais arquivos são gerados.

Compila-se com: javac Teste.java é gerado o arquivo de bytecodes Teste.class

- 4) Contrua os seguintes códigos em Java
- a) Faça um programa, em Java, que leia um inteiro e imprima se ele é par ou impar. int N;

Scanner input = new Scanner(System.in);
System.out.printf ("Digite um número: ");
N = input.nextInt();
if (N%2 == 0)
System.out.printf("O número é par");

else System.out.printf("O número é impar");

b) Faça um programa que leia dois números inteiros e imprima se o segundo é divisor do primeiro.

```
int n1, n2;
Scanner input = new Scanner(System.in);
System.out.printf ("Digite um número: ");
n1 = input.nextInt();
System.out.printf ("Digite outro número: ");
n2 = input.nextInt();
if (n1%n2 == 0)
    System.out.printf("n2 é divisor de n1");
else
    System.out.printf("n2 não é divisor de n1");
```

Faça um programa, em Java, que leia o consumo em litros, a quilometragem inicial e a c) quilometragem final. Em seguida, mostre o consumo em km/l.

```
double litros;
int kmInicial, KmFinal;
Scanner input = new Scanner(System.in);
System.out.println("Digite quilometragem inicial: ");
kmInicial = input.nextInt();
System.out.println( "Digite quilometragem final: ");
kmFinal = input.nextInt();
System.out.println("Digite quantidade de combustível: ");
litros = input.nextDouble();
System.out.println ("O consumo é de " + ((kmFinal - kmlnicial) / litros) + "km/litros");
```

- Faça um programa que leia uma temperatura em graus Celsius e a transforme em graus Farenheit (procure a fórmula em livros ou na internet).
- e) Faça um programa que leia três números e os imprima em ordem crescente.

```
int a, b, c;
       Scanner input = new Scanner(System.in);
       System.out.printf ("Digite 1o número: ");
       a = input.nextInt();
       System.out.printf ("Digite 2o número: ");
       b = input.nextInt();
       System.out.printf ("Digite 3o número: ");
       c = input.nextInt();
       if (a < b)
         if (b < c)
           System.out.printf("A ordem é %d, %d e %d", a, b, c);
         else
           if (a < c)
            System.out.printf("A ordem é %d, %d e %d", a, c, b);
           else
             System.out.printf("A ordem é %d, %d e %d", c, a, b);
       else
        if (a < c)
           System.out.printf("A ordem é %d, %d e %d", b, a, c);
         else
             System.out.printf("A ordem é %d, %d e %d", b, c, a);
             System.out.printf("A ordem é %d, %d e %d", c, b, a);
        Faça um programa que receba um número real (X), via teclado, e imprima o resultado da
função: f(X)=X^2 - 3X + 8, se X > 0 e g(X)=X^3 - 2X + 15, caso contrário.
       double X;
       Scanner input = new Scanner(System.in);
       System.out.println("Digite X");
       X = input.nextDouble();
       if (X>0)
          System.out.println(X*X - 3*X + 8);
       else
          System.out.println(X*X*X - 2*X + 15);
```

```
5) O que será impresso?
       int A = 4, B = 12, C;
       switch (B % 4)
       {
               case 0 : A += 4;
               case 2 : B +=6;
                                                                     18
               case 3 : C = 8;
       System.out.println(A + B - C);
6) O que será impresso?
       int A = 14, B = 22, C=35;
       switch (B % 4)
               case 0 : System.out.print( A % 5);
               case 2 : System.out.print( C % 4);
                                                                     31
               case 3 : System.out.print( B % 3);
       };
7) O que será impresso?
       int M = 22;
       switch (M % 6)
       {
               case 0 : System.out.print( M % 2);
               case 1 : System.out.print( M % 5);
               case 2 : System.out.print( M % 4); break;
               case 3 : System.out.print( M % 6);
               case 4 : System.out.print( M % 3); break;
               default : System.out.print( M % 7);
       };
8) O que será impresso?
       int i = 37;
       switch(i % 7)
               case 6: System.out.print( i % 9);
               case 4: System.out.print( i % 6);
                                                                     111
               case 2: System.out.print( i % 3);
               case 1: System.out.print( i % 4);
               case 3: System.out.print( i % 2);
       }
9) O que será impresso?
       int a = 3, b = 5, c = 3;
       if ((a == b) && (b == c))
               System.out.println( "A");
       else
               if ((a == b) || (b == c) || (a == c))
                       System.out.println("B");
               else
                       System.out.println( "C");
10) O que será impresso ?
       int A = 3, B = 5, C = 3;
       if ((A == B) & (B == C))
               System.out.println(A);
       else
               if ((A == B) || (B == C) || (A == C))
                       System.out.println(B);
               else
                       System.out.println(C);
```