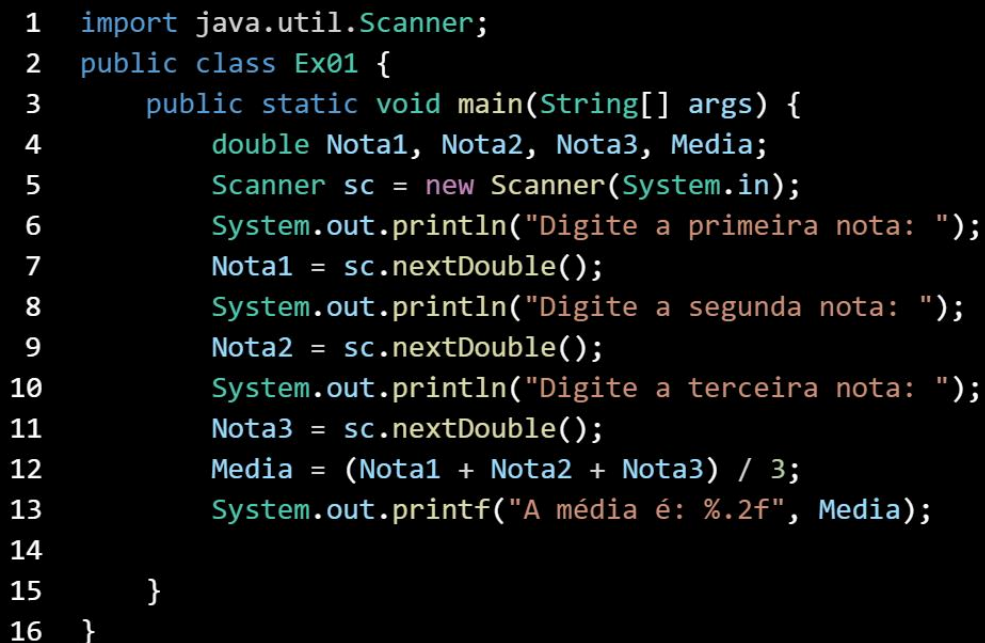


Lista 01 - Entrada, saida e Opera,coes B~asicas´

Instru,coes~

- Para cada atividade voce deve tirar um^ *print* do codigo e do console de entrada e sa´
´ida.
 - Gere um PDF unico com todas as atividades e poste no´ *ulife*
1. Fa,ca um programa onde sao recebidas 3 notas, digitadas, via comando pelo usu~ ario,
reais, e´ depois e apresentada a m´edia entre elas.



```
1  import java.util.Scanner;
2  public class Ex01 {
3      public static void main(String[] args) {
4          double Nota1, Nota2, Nota3, Media;
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6          System.out.println("Digite a primeira nota: ");
7          Nota1 = sc.nextDouble();
8          System.out.println("Digite a segunda nota: ");
9          Nota2 = sc.nextDouble();
10         System.out.println("Digite a terceira nota: ");
11         Nota3 = sc.nextDouble();
12         Media = (Nota1 + Nota2 + Nota3) / 3;
13         System.out.printf("A média é: %.2f", Media);
14
15     }
16 }
```

```

PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '-
-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\wever\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d98dc29bf3d61d517d
d9ae4c3330b3fb\redhat.java\jdt_ws\Lista01_3ca527c4\bin' 'Ex01'
Digite a primeira nota:
10
Digite a segunda nota:
10
Digite a terceira nota:
5
A média é: 8,33

```

2. (A) Faça um programa onde o usuário digitar os 4 boletos que ele deve pagar, e o programa retorne o total de suas contas.

```

1 import java.util.Scanner;
2 public class Ex02 {
3     public static void main(String[] args) {
4         double valorBoleto01, valorBoleto02, valorBoleto03, valorBoleto04, valorTotal;
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         System.out.println("Digite o valor do primeiro boleto: ");
7         valorBoleto01 = sc.nextDouble();
8         System.out.println("Digite o valor do segundo boleto: ");
9         valorBoleto02 = sc.nextDouble();
10        System.out.println("Digite o valor do terceiro boleto: ");
11        valorBoleto03 = sc.nextDouble();
12        System.out.println("Digite o valor do quarto boleto: ");
13        valorBoleto04 = sc.nextDouble();
14        valorTotal = valorBoleto01 + valorBoleto02 + valorBoleto03 + valorBoleto04;
15    }
16 }

```

```

\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInEx
ceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\wever\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d98dc29bf3d61d517dd9ae4c3330b3fb\redhat.java\jdt_ws\Lista01_3
ca527c4\bin' 'Ex02'
Digite o valor do primeiro boleto:
1500
Digite o valor do segundo boleto:
400
Digite o valor do terceiro boleto:
100
Digite o valor do quarto boleto:
50
O valor total dos boletos é: 2050,00
PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01>

```

- (B) Altere o programa para que o usuário digite os 4 boletos que ele deve pagar, e o programa retorne:
 - o total de suas contas;
 - o valor que irá sobrar (ou faltar)

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Ex03 {
4      public static void main(String[] args) {
5          double valorBoleto01, valorBoleto02, valorBoleto03, valorBoleto04, totalBoletos, salario;
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7          System.out.println("Digite o valor do primeiro boleto: ");
8          valorBoleto01 = sc.nextDouble();
9          System.out.println("Digite o valor do segundo boleto: ");
10         valorBoleto02 = sc.nextDouble();
11         System.out.println("Digite o valor do terceiro boleto: ");
12         valorBoleto03 = sc.nextDouble();
13         System.out.println("Digite o valor do quarto boleto: ");
14         valorBoleto04 = sc.nextDouble();
15         System.out.println("Digite o valor do seu salário: ");
16         salario = sc.nextDouble();
17         totalBoletos = valorBoleto01 + valorBoleto02 + valorBoleto03 + valorBoleto04;
18         System.out.println("O valor total é: " + totalBoletos);
19         if (totalBoletos > salario) {
20             System.out.println("Você não tem dinheiro suficiente para pagar os boletos.");
21             System.out.println("Faltam R$ " + (totalBoletos - salario));
22         } else {
23             System.out.println("Você tem dinheiro suficiente para pagar os boletos.");
24             System.out.println("Sobrará R$ " + (salario - totalBoletos));
25         }
26     }
27 }

```

```

'-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\wever\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d98dc29bf3d61d517dd9ae4c3330b3fb\redhat.java\jdt_ws\
Lista01_3ca527c4\bin' 'Ex03'
Digite o valor do primeiro boleto:
1500
Digite o valor do segundo boleto:
400
Digite o valor do terceiro boleto:
100
Digite o valor do quarto boleto:
30
Digite o valor do seu salário:
3196
O valor total é: 2030.0
Você tem dinheiro suficiente para pagar os boletos.
Sobrará R$ 1166.0

```

(C) Altere o programa para que o usuário digite os 4 boletos que ele deve pagar, e o salário bruto que ele tem disponível e lhe retorne:

- O Salário líquido (desconto de 14% em folha);
- O total das contas
- O restante do salário do “gente fina”

```

1
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Ex04 {
5     public static void main(String[] args) {
6         double Boleto1, Boleto2, Boleto3, Boleto4, Total, DescontoSalario = 0.14, salario, SalarioLiquido;
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         System.out.println("Digite o valor do primeiro boleto: ");
9         Boleto1 = sc.nextDouble();
10        System.out.println("Digite o valor do segundo boleto: ");
11        Boleto2 = sc.nextDouble();
12        System.out.println("Digite o valor do terceiro boleto: ");
13        Boleto3 = sc.nextDouble();
14        System.out.println("Digite o valor do quarto boleto: ");
15        Boleto4 = sc.nextDouble();
16        System.out.println("Digite o valor do seu salário: ");
17        salario = sc.nextDouble();
18        Total = Boleto1 + Boleto2 + Boleto3 + Boleto4;
19        SalarioLiquido = (salario - (salario * 0.14));
20        System.out.println("O total de contas: " + Total);
21        System.out.println("O salário líquido: " + SalarioLiquido);
22        System.out.println("O restante do salário gente fina : " + (SalarioLiquido - Total));
23        sc.close();
24    }
25 }

```

```

PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '-
-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\wever\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d98dc29bf3d61d517d
d9ae4c3330b3fb\redhat.java\jdt_ws\Lista01_3ca527c4\bin' 'Ex04'
Digite o valor do primeiro boleto:
2000
Digite o valor do segundo boleto:
1000
Digite o valor do terceiro boleto:
30
Digite o valor do quarto boleto:
100
Digite o valor do seu salário:
3196
O total de contas: 3130.0
O salário líquido: 2748.56
O restante do salário gente fina : -381.44000000000005
PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01>

```

3. Faça um programa que calcule o numero de segundos que existem em X anos, onde X' e um' valor informado pelo usuario via teclado.'

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Ex05 {
4      public static void main(String[] args) {
5          int anos, segundosAno = 31536000;
6          long segundosAnos;
7          Scanner sc = new Scanner(System.in);
8          System.out.println("Digite a quantidade de anos: ");
9          anos = sc.nextInt();
10         segundosAnos = anos * segundosAno;
11         System.out.println("A quantidade de segundos em " + anos + " anos é: " + segundosAnos);
12         sc.close();
13     }
14
15 }

```

```

PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '-
-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\wever\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d98dc29bf3d61d517d
d9ae4c3330b3fb\redhat.java\jdt_ws\Lista01_3ca527c4\bin' 'Ex05'
Digite a quantidade de anos:
1000
A quantidade de segundos em 1000 anos é: 1471228928
PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01>

```

4. Faça um programa que converta um valor de altura dado em metros para o valor correspondente expresso em pés e polegadas. O programa deve capturar o valor em metros fornecido via teclado e exibir na tela a mesma altura expressa em pés e polegadas. Por exemplo, se for fornecido o valor 1.8 (metros), o programa deve exibir os valores 5 (pés) e 70.866 (polegadas). Sabe-se que 1 pé tem 30.48 centímetros e que 1 polegada tem 2.54 centímetros.

```

1  import java.util.Scanner;
2  public class Ex06 {
3      public static void main(String[] args) {
4          double alturaMetros, alturaCentimetros, alturaPol, alturaPes;
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6          System.out.println("Digite a altura em metros: ");
7          alturaMetros = sc.nextDouble();
8          alturaCentimetros = alturaMetros * 100;
9          alturaPol = alturaCentimetros / 2.54;
10         alturaPes = alturaPol / 12;
11         System.out.printf("A altura em metros é: %.2f\n", alturaMetros);
12         System.out.printf("A altura em centímetros é: %.2f\n", alturaCentimetros);
13         System.out.printf("A altura em polegadas é: %.2f\n", alturaPol);
14         System.out.printf("A altura em pés é: %.2f\n", alturaPes);
15         sc.close();
16     }
17 }
18 }

```

```

Exception in thread "main" java.util.InputMismatchException
    at java.base/java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:964)
    at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:1619)
    at java.base/java.util.Scanner.nextDouble(Scanner.java:2590)
    at Ex06.main(Ex06.java:7)
PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01> ^C
PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01>
PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01> c:: cd 'c:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-li
sta-01-2025\AulaGlender\Lista01'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\we
ver\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d98dc29bf3d61d517dd9ae4c3330b3fb\redhat.java\jdt_ws\Lista01_3ca527c4\bin' 'Ex06'
Digite a altura em metros:
1,78
A altura em metros é: 1,78
A altura em centímetros é: 178,00
A altura em polegadas é: 70,08
A altura em pés é: 5,84
PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01> 

```

5. Celsius e Fahrenheit – Faça um programa que leia uma temperatura em graus Celsius e a converta para graus. Fahrenheit. Formula: $F = (1.8 * C + 32).$

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Ex07 {
4      public static void main(String[] args) {
5          int celsius;
6          double fahrenheit;
7          Scanner sc = new Scanner(System.in);
8          System.out.println("Digite a temperatura em graus Celsius: ");
9          celsius = sc.nextInt();
10         fahrenheit = (celsius * 1.8) + 32;
11         System.out.printf("A temperatura em graus Fahrenheit é: %.2f\n", fahrenheit);
12     }
13 }

```

```

PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '--enable-preview'
'-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\wever\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d98dc29bf3d61d517dd9ae4c3330b3fb\redhat.java\jdt_ws\
Lista01_3ca527c4\bin' 'Ex07'
Digite a temperatura em graus Celsius:
32
A temperatura em graus Fahrenheit é: 89,60
PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01>

```

6. Maria foi ao supermercado e comprou 3 produtos diferentes. Ela quer saber o total que gastou e quanto dinheiro ela precisava dar de troco. Crie um programa que peça o preço de cada produto e o valor dado por Maria, calcule o total e o troco.

```

1 public class Ex08 {
2     public static void main(String[] args) {
3         double produto1, produto2, produto3, total, valorPago, troco;
4         java.util.Scanner sc = new java.util.Scanner(System.in);
5         System.out.println("Digite o valor do primeiro produto: ");
6         produto1 = sc.nextDouble();
7         System.out.println("Digite o valor do segundo produto: ");
8         produto2 = sc.nextDouble();
9         System.out.println("Digite o valor do terceiro produto: ");
10        produto3 = sc.nextDouble();
11        total = produto1 + produto2 + produto3;
12        System.out.printf("O total da compra é: %.2f\n", total);
13        System.out.println("Digite o valor pago: ");
14        valorPago = sc.nextDouble();
15        troco = valorPago - total;
16        System.out.printf("O troco é: %.2f\n", troco);
17    }
18 }
19

```

```

PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '-
-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\wever\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d98dc29bf3d61d517d
d9ae4c3330b3fb\redhat.java\jdt_ws\Lista01_3ca527c4\bin' 'Ex08'
Digite o valor do primeiro produto:
1,50
Digite o valor do segundo produto:
200
Digite o valor do terceiro produto:
30
O total da compra é: 231,50
Digite o valor pago:
300
O troco é: 68,50
PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01>

```

7. Lucas está planejando uma viagem para a Europa e quer converter seu dinheiro de Reais (BRL) para Euros (EUR). Crie um programa que peça o valor em Reais e a taxa de conversão atual, e calcule o valor equivalente em Euros.


```

1 public class Ex09 {
2     public static void main(String[] args) {
3         double real, euro, cotacao;
4         java.util.Scanner sc = new java.util.Scanner(System.in);
5         System.out.println("Digite o valor em reais: ");
6         real = sc.nextDouble();
7         System.out.println("Digite a cotação do euro: ");
8         cotacao = sc.nextDouble();
9         euro = real / cotacao;
10        System.out.printf("O valor em euros é: %.2f\n", euro);
11    }
12 }
13

```

```

PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '-
-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\wever\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d98dc29bf3d61d517d
d9ae4c3330b3fb\redhat.java\jdt_ws\Lista01_3ca527c4\bin' 'Ex09'
Digite o valor em reais:
300
Digite a cotação do euro:
6,20
O valor em euros é: 48,39
PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01>

```

8. Carlos esta construindo uma casa e precisa calcular a área dos cômodos. Crie um programa que peça a largura e o comprimento de um comodo e calcule sua área. O programa também deve calcular a area total de até 3 cômodos.

```

1 public class Ex10 {
2     public static void main(String[] args) {
3         double AreaTotal, comodo1, comodo2, comodo3, largura, comprimento;
4         java.util.Scanner sc = new java.util.Scanner(System.in);
5         System.out.println("Digite a largura do primeiro comodo: ");
6         largura = sc.nextDouble();
7         System.out.println("Digite o comprimento do primeiro comodo: ");
8         comprimento = sc.nextDouble();
9         comodo1 = largura * comprimento;
10        System.out.println("Digite a largura do segundo comodo: ");
11        largura = sc.nextDouble();
12        System.out.println("Digite o comprimento do segundo comodo: ");
13        comprimento = sc.nextDouble();
14        comodo2 = largura * comprimento;
15
16        System.out.println("Digite a largura do terceiro comodo: ");
17        largura = sc.nextDouble();
18        System.out.println("Digite o comprimento do terceiro comodo: ");
19        comprimento = sc.nextDouble();
20        comodo3 = largura * comprimento;
21        System.out.println("A área do primeiro comodo é: " + comodo1);
22        System.out.println("A área do segundo comodo é: " + comodo2);
23        System.out.println("A área do terceiro comodo é: " + (comodo3));
24        System.out.println("A área total dos comod0s é: " + (comodo1 + comodo2 + comodo3));
25
26    }
27 }
28

```

```

PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01> c;; cd 'c:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\wever\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d98dc29bf3d61d517dd9ae4c3330b3fb\redhat.java\jdt_ws\Lista01_3ca527c4\bin' 'Ex10'
Digite a largura do primeiro comodo:
10
Digite o comprimento do primeiro comodo:
4
Digite a largura do segundo comodo:
20
Digite o comprimento do segundo comodo:
10
Digite a largura do terceiro comodo:
40
Digite o comprimento do terceiro comodo:
3
A área do primeiro comodo é: 40.0
A área do segundo comodo é: 200.0
A área do terceiro comodo é: 120.0
A área total dos comod0s é: 360.0
PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01> 3[]

```

9. Fernanda encontrou um produto em promo,cao com 15% de desconto. Crie um programa que~ pe,ca o pre,co original do produto e calcule o pre,co final com o desconto aplicado.

```

1  public class Ex11 {
2      public static void main(String[] args) {
3          double precoProduto, desconto = 0.15, valorFinal;
4          java.util.Scanner sc = new java.util.Scanner(System.in);
5          System.out.println("Digite o preço do produto: ");
6          precoProduto = sc.nextDouble();
7          valorFinal = precoProduto - (precoProduto * desconto);
8          System.out.println("O valor final do produto com desconto é: " + valorFinal);
9
10     }
11 }
12 }
13

```

```

PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '-
-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\wever\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\d98dc29bf3d61d517d
d9ae4c3330b3fb\redhat.java\jdt_ws\Lista01_3ca527c4\bin' 'Ex11'
Digite o preço do produto:
300
O valor final do produto com desconto é: 255.0
PS C:\Users\wever\OneDrive\Área de Trabalho\FACULDADE\psc-lista-01-2025\AulaGlender\Lista01>

```

DESAFIO-OPCIONAL

Numero m´ínimo de notas – Considerando a existencia de notas (cêdulas) nos valores R\$ 100, R\$ 50, R\$ 20, R\$ 10, R\$ 5, R\$ 2 e R\$ 1, escreva um programa que capture um valor inteiro em reais (R\$) e determine o menor numero de notas para se obter o montante fornecido. O´ programa deve exibir o numero de notas para cada um dos valores de nota existentes. Salve´

e envie o seu arquivo com o nome *extra.c*.

Obs: Para facilitar os calculos vamos considerar que o valor informado pelo usu´ario ser´a´ apenas inteiro e que existam notas no valor de R\$ 1.

