

CENTRO PAULA SOUZA
ETEC DE ITAQUAQUECETUBA
CURSO TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Fabiana Macedo de Oliveira Andrade de Sousa

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
EXERCÍCIOS EM JAVA

Itaquaquecetuba
2020

Exercícios de Java

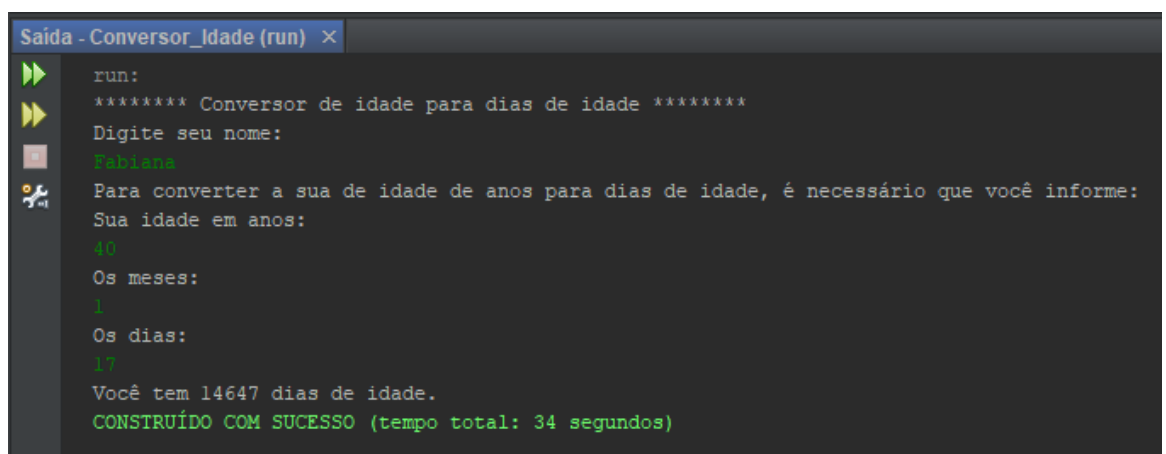
- 1) Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano com 365 dias e mês com 30 dias.

```
package conversor_idade;
import java.util.Scanner;
public class Conversor_Idade {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner aux = new Scanner(System.in);
        String nome = null;
        int idadeAno = 0, mes = 0, dia = 0;
        int diaAno = 0, diaMes = 0, idadeDias = 0;

        System.out.println("***** Conversor de idade para dias de idade *****");
        System.out.println ("Digite seu nome: " );
        nome = aux.nextLine();
        System.out.println("Para converter a sua de idade de anos para dias de
idade, é necessário que você informe: ");
        System.out.println ("Sua idade em anos:" );
        idadeAno = aux.nextInt();
        System.out.println ("Os meses:" );
        mes = aux.nextInt();
        System.out.println ("Os dias:" );
        dia = aux.nextInt();

        diaAno = 365 * idadeAno;
        diaMes = 30 * mes;
        idadeDias = diaAno + diaMes + dia;
        System.out.println("Você tem " +idadeDias+ " dias de idade.");
    }
}
```



```
Saida - Conversor_Idade (run) x
run:
***** Conversor de idade para dias de idade *****
Digite seu nome:
Fabiana
Para converter a sua de idade de anos para dias de idade, é necessário que você informe:
Sua idade em anos:
40
Os meses:
1
Os dias:
17
Você tem 14647 dias de idade.
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 34 segundos)
```

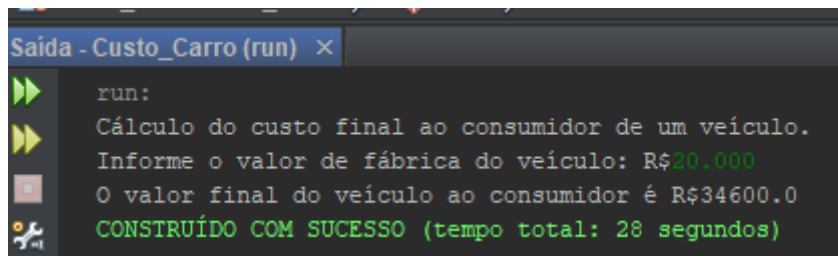
- 2) O custo de um carro novo ao consumidor é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo para ler o custo de fábrica de um carro, calcular e escrever o custo final ao consumidor.

```
package custo_carro;
import java.util.Scanner;
public class Custo_Carro {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner aux = new Scanner(System.in);
        double custoCarro = 0, totalCarro = 0;
        double perDistribuidor = 0, perImposto = 0;

        System.out.println("Cálculo do custo final ao consumidor de um veículo.");
        System.out.print("Informe o valor de fábrica do veículo: R$");
        custoCarro = aux.nextDouble();

        perDistribuidor = custoCarro * 28/100;
        perImposto = custoCarro * 45/100;
        totalCarro = custoCarro + perDistribuidor + perImposto;

        System.out.println("O valor final do veículo ao consumidor é R$" +
            totalCarro);
    }
}
```



```
Saída - Custo_Carro (run) x
run:
Cálculo do custo final ao consumidor de um veículo.
Informe o valor de fábrica do veículo: R$20.000
O valor final do veículo ao consumidor é R$34600.0
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 28 segundos)
```

- 3) A jornada de trabalho semanal de um funcionário é de 40 horas. O funcionário que trabalhar mais de 40 horas receberá hora extra, cujo cálculo é o valor da hora regular com um acréscimo de 50%. Escreva um algoritmo que leia o número de horas trabalhadas em um mês, o salário por hora e escreva o salário total do funcionário, que deverá ser acrescido das horas extras, caso tenham sido trabalhadas (considere que o mês possua 4 semanas exatas)

```
package ex03_salariofuncionario;
import java.util.Scanner;
public class Ex03_SalarioFuncionario {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner aux = new Scanner(System.in);
        double quantHoraTrab = 0, salHora = 0;
```

```

double salTot = 0, horaMes = 160, horaExtra = 0;

System.out.println("Sistema de cálculo de Salário");
System.out.println("Informe o valor do salário por hora R$");
salHora = aux.nextDouble();
System.out.println("Informe a quantidade de horas trabalhadas em um
mês:");
quantHoraTrab = aux.nextDouble();

if (quantHoraTrab > horaMes){
    horaExtra = salHora + (salHora * 50/100);
    salTot = quantHoraTrab * horaExtra;
}else{
    salTot = quantHoraTrab * salHora;
}
System.out.println("O salário total é R$" + salTot);
}
}

```

```

Saída - Ex03_SalarioFuncionario (run) ×
run:
Sistema de cálculo de Salário
Informe o valor do salário por hora R$
10
Informe a quantidade de horas trabalhadas em um mês:
200
O salário total é R$3000.0
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 11 segundos)

```

```

Saída - Ex03_SalarioFuncionario (run) ×
run:
Sistema de cálculo de Salário
Informe o valor do salário por hora R$
10
Informe a quantidade de horas trabalhadas em um mês:
150
O salário total é R$1500.0
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 12 segundos)

```

- 4) Faça um algoritmo para ler: quantidade atual em estoque, quantidade máxima em estoque e quantidade mínima em estoque de um produto. Calcular e escrever a quantidade média ((quantidade média = quantidade máxima + quantidade mínima)/2). Se a quantidade em estoque for maior ou igual a quantidade média escrever a mensagem 'Não efetuar compra', senão escrever a mensagem 'Efetuar compra'.

```

package ex04_estoque;
import java.util.Scanner;
public class Ex04_Estoque {

```

```

public static void main(String[] args) {
    Scanner aux = new Scanner(System.in);
    int qdeEstoque = 0, qdeMaxEstoque = 0, qdeMinEstoque = 0,
    qdeMediaEstoque = 0;

    System.out.println("        Sistema gerenciador de estoque        ");
    System.out.println("Informe a quantidade atual de produtos no estoque:");
    qdeEstoque = aux.nextInt();
    System.out.println("Informe a capacidade máxima de produtos no
estoque:");
    qdeMaxEstoque = aux.nextInt();
    System.out.println("Informe a capacidade mínima de produtos no
estoque:");
    qdeMinEstoque = aux.nextInt();

    qdeMediaEstoque = (qdeMaxEstoque + qdeMinEstoque)/2;

    if (qdeEstoque >= qdeMediaEstoque){
        System.out.println("Média do estoque:"+qdeMediaEstoque+"\nNão é
necessário efetuar novas compras!");
    }else{
        System.out.println("Média do estoque:"+qdeMediaEstoque+"\nÉ
necessário efetuar novas compras!");
    }
}
}

```

```

Saida - Ex04_Estoque (run) x
run:
        Sistema gerenciador de estoque
Informe a quantidade atual de produtos no estoque:
50
Informe a capacidade máxima de produtos no estoque:
80
Informe a capacidade mínima de produtos no estoque:
20
Média do estoque:50
Não é necessário efetuar novas compras!
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 26 segundos)

```

```

Saída - Ex04_Estoque (run) x
run:
    Sistema gerenciador de estoque
Informe a quantidade atual de produtos no estoque:
40
Informe a capacidade máxima de produtos no estoque:
80
Informe a capacidade mínima de produtos no estoque:
20
Média do estoque:50
É necessário efetuar novas compras!
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 13 segundos)

```

5) Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:

Álcool	até 20 litros, desconto de 3% por litro
	acima de 20 litros, desconto de 5% por litro
Gasolina	até 20 litros, desconto de 4% por litro
	acima de 20 litros, desconto de 6% por litro

Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos e o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: A-álcool, G-gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço do litro da gasolina é R\$ 3,30 e o preço do litro do álcool é R\$ 2,90.

```

package ex05_postocombustivel;
import java.util.Scanner;
public class Ex05_PostoCombustivel {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner aux = new Scanner(System.in);
        String combustivel = null;
        double gasolina = 3.30, alcool = 2.90;
        double totPag = 0, qdeLitros = 0;

        System.out.println("Posto de combustível BR");
        System.out.println("Escolha o combustível:");
        System.out.println("(A)Álcool (G)Gasolina");
        combustivel = aux.nextLine();
        System.out.println("Informe quantos litros de combustível deseja comprar:");
        qdeLitros = aux.nextDouble();

        switch(combustivel){
            case "A":
                combustivel = "Álcool";
                if(qdeLitros <= 20){
                    alcool = alcool - (alcool * 3/100);
                }else if(qdeLitros > 20){
                    alcool = alcool - (alcool * 5/100);
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        totPag = (qdeLitros * alcool);
        break;
    case "G":
        combustivel = "Gasolina";
        if(qdeLitros <= 20){
            gasolina = gasolina - (gasolina * 4/100);
        }else if(qdeLitros > 20){
            gasolina = gasolina - (gasolina * 6/100);
        }
        totPag = (qdeLitros * gasolina);
        break;
    default:
        System.out.println("Ocorreu um erro, tente novamente!");
    }
    System.out.println("Combustível selecionado: "+combustivel);
    System.out.println("Total a pagar: "+ totPag);
}
}

```

The screenshot shows the output of a Java program. The user selected 'Alcool' (A) and entered 10 liters. The program calculated a discount and displayed the total amount to be paid. The output is as follows:

```

run:
Posto de combustível BR
Escolha o combustível:
(A)Álcool (G)Gasolina
A
Informe quantos litros de combustível deseja comprar:
10
Combustível selecionado: Álcool
Total a pagar: 28.129999999999995
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 9 segundos)

```

The screenshot shows the output of the same Java program, but with 'Gasolina' (G) selected. The user entered 10 liters. The program calculated a different discount and displayed the total amount to be paid. The output is as follows:

```

run:
Posto de combustível BR
Escolha o combustível:
(A)Álcool (G)Gasolina
G
Informe quantos litros de combustível deseja comprar:
10
Combustível selecionado: Gasolina
Total a pagar: 31.679999999999996
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 13 segundos)

```

- 6) Uma empresa quer verificar se um empregado está qualificado para a aposentadoria ou não. Para estar em condições, um dos seguintes requisitos deve ser satisfeito: - Para Homem: Ter no mínimo 65 anos de idade. - Ter trabalhado no mínimo 30 anos. Para Mulher: Ter no mínimo 60 anos e ter trabalhado no mínimo 25 anos. Com base nas informações acima, faça um algoritmo que leia: o número do empregado (código), o ano de seu

nascimento e o ano de seu ingresso na empresa, o sexo, nome. O programa deverá escrever a idade e o tempo de trabalho do empregado e a mensagem Nome e 'Requerer aposentadoria' ou 'Não requerer'.

```
package ex06_aposentadoria;
import java.util.Scanner;
public class Ex06_Aposentadoria {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner aux = new Scanner(System.in);
        String nome = null, sexo = null, codFuncionario = null;
        int anoNasc = 0, anoAdmissao = 0, anoAtual = 0;
        int idade = 0, tempoTrab = 0;

        System.out.println("Bem-vindo ao Sistema de Requerimento para
Aposentadoria");
        System.out.println("Informe os dados do funcionário:\nNome:");
        nome = aux.nextLine();
        System.out.println("Informe o sexo:(F)Feminino (M)Masculino");
        sexo = aux.nextLine();
        System.out.println("Informe o código do funcionário:");
        codFuncionario = aux.nextLine();
        System.out.println("Informe o ano de nascimento:");
        anoNasc = aux.nextInt();
        System.out.println("Informe o ano da admissão:");
        anoAdmissao = aux.nextInt();
        System.out.println("Informe o ano atual:");
        anoAtual = aux.nextInt();

        idade = anoAtual - anoNasc;
        tempoTrab = anoAtual - anoAdmissao;

        System.out.println("Funcionário(a)" + nome + "\nCódigo do funcionário(a): "
+ codFuncionario + "\n"
+ "Sexo: " + sexo + "\nIdade: " + idade + "\nTempo de trabalho: " + tempoTrab);

        switch(sexo){
            case "F":
                if(idade >= 60 && tempoTrab >= 25){
                    System.out.println("Funcionário apto a requerer aposentadoria");
                }else{
                    System.out.println("Funcionário inapto a requerer aposentadoria");
                }
                break;
            case "M":
                if(idade >= 65 && tempoTrab >= 30){
                    System.out.println("Funcionário apto a requerer aposentadoria");
                }else{
                    System.out.println("Funcionário inapto a requerer aposentadoria");
                }
                break;
            default:
```



```

        System.out.println("Ocorreu um erro, tente novamente!");
    }
}
}

```

```

Saída - Ex06_Aposentadoria (run) ×
run:
Bem-vindo ao Sistema de Requerimento para Aposentadoria
Informe os dados do funcionário:
Nome:
Adailton
Informe o sexo: (F)Feminino (M)Masculino
M
Informe o código do funcionário:
2345
Informe o ano de nascimento:
1955
Informe o ano da admissão:
1980
Informe o ano atual:
2020
Funcionário(a)Adailton
Código do funcionário(a): 2345
Sexo: M
Idade: 65
Tempo de trabalho: 40
Funcionário apto a requerer aposentadoria
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 1 minuto 3 segundos)

```

```

Saída - Ex06_Aposentadoria (run) ×
run:
Bem-vindo ao Sistema de Requerimento para Aposentadoria
Informe os dados do funcionário:
Nome:
Simone
Informe o sexo: (F)Feminino (M)Masculino
F
Informe o código do funcionário:
5432
Informe o ano de nascimento:
1960
Informe o ano da admissão:
1980
Informe o ano atual:
2020
Funcionário(a)Simone
Código do funcionário(a): 5432
Sexo: F
Idade: 60
Tempo de trabalho: 40
Funcionário apto a requerer aposentadoria
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 41 segundos)

```

```
Saida - Ex06_Aposentadoria (run) x
run:
Bem-vindo ao Sistema de Requerimento para Aposentadoria
Informe os dados do funcionário:
Nome:
Fabiana
Informe o sexo: (F)Feminino (M)Masculino
F
Informe o código do funcionário:
7890
Informe o ano de nascimento:
1980
Informe o ano da admissão:
2000
Informe o ano atual:
2020
Funcionário(a) Fabiana
Código do funcionário(a): 7890
Sexo: F
Idade: 40
Tempo de trabalho: 20
Funcionário inapto a requerer aposentadoria
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 38 segundos)
```

- 7) Faça um algoritmo para ler um vetor de 20 números. Após isto, deverá ser lido mais um número qualquer e verificar se esse número existe no vetor ou não. Se existir, o algoritmo deve gerar um novo vetor sem esse número. (Considere que não haverá números repetidos no vetor).

```
package ex07_vetorcomparacao;
import java.util.Scanner;
public class EX07_VetorComparacao {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner aux = new Scanner(System.in);
        int numVet[] = new int[20];
        int num = 0, igual = 0;

        System.out.println("Sistema Comparador de números");
        System.out.println("Digite 20 números diferentes");
        for (int i=0; i<20; i++){
            System.out.println("Digite o " +(i+1)+ "º número inteiro:");
            numVet[i] = aux.nextInt();
        }

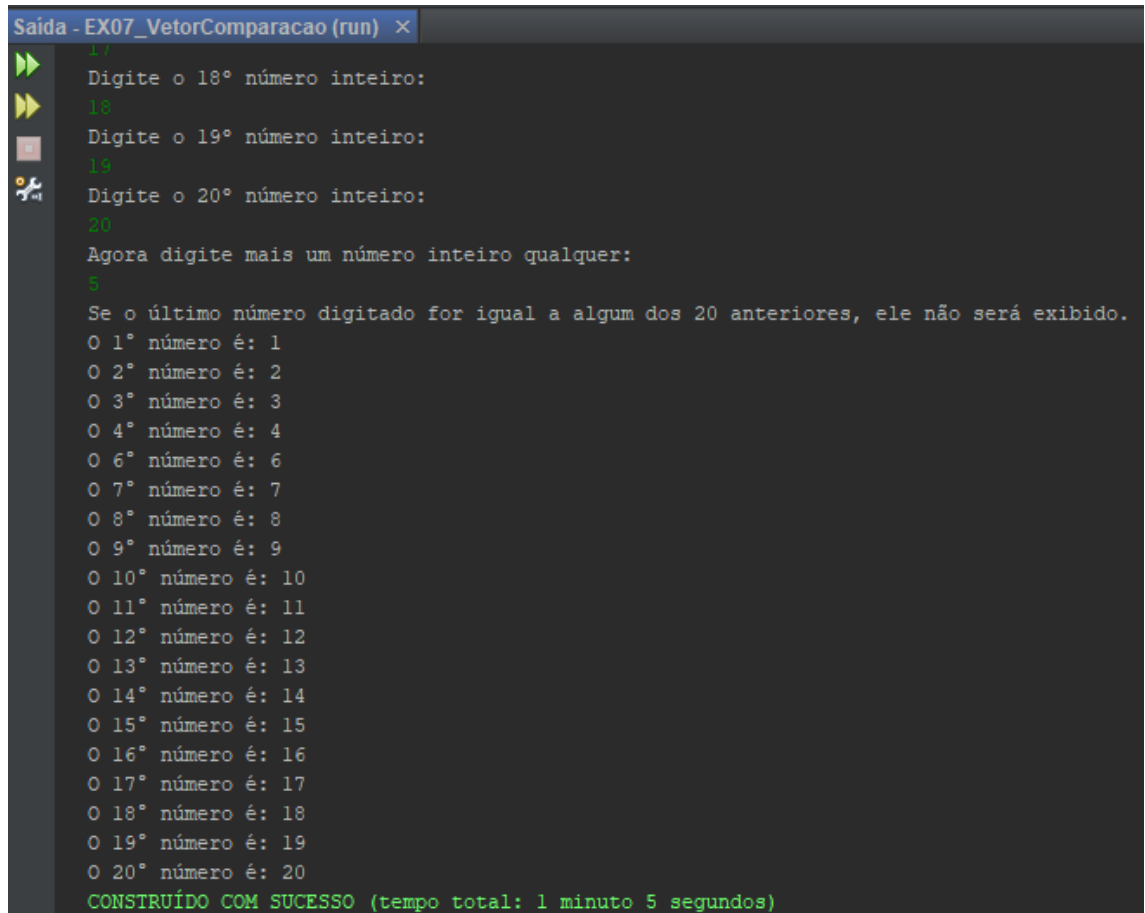
        System.out.println("Agora digite mais um número inteiro qualquer:");
        num = aux.nextInt();

        System.out.println("Se o último número digitado for igual a algum dos 20 anteriores, ele não será exibido.");
        for (int i=0; i<20; i++) {
```

```

        if (numVet[i] != num) {
            System.out.println("O " + (i+1) + "º número é: " + numVet[i]);
        }
    }
}
}

```



```

Saída - EX07_VetorComparacao (run) ×
17
Digite o 18º número inteiro:
18
Digite o 19º número inteiro:
19
Digite o 20º número inteiro:
20
Agora digite mais um número inteiro qualquer:
5
Se o último número digitado for igual a algum dos 20 anteriores, ele não será exibido.
O 1º número é: 1
O 2º número é: 2
O 3º número é: 3
O 4º número é: 4
O 6º número é: 6
O 7º número é: 7
O 8º número é: 8
O 9º número é: 9
O 10º número é: 10
O 11º número é: 11
O 12º número é: 12
O 13º número é: 13
O 14º número é: 14
O 15º número é: 15
O 16º número é: 16
O 17º número é: 17
O 18º número é: 18
O 19º número é: 19
O 20º número é: 20
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 1 minuto 5 segundos)

```

```
Saída - EX07_VetorComparacao (run) X
Digite o 18º número inteiro:
18
Digite o 19º número inteiro:
19
Digite o 20º número inteiro:
20
Agora digite mais um número inteiro qualquer:
25
Se o último número digitado for igual a algum dos 20 anteriores, ele não será exibido.
O 1º número é: 1
O 2º número é: 2
O 3º número é: 3
O 4º número é: 4
O 5º número é: 5
O 6º número é: 6
O 7º número é: 7
O 8º número é: 8
O 9º número é: 9
O 10º número é: 10
O 11º número é: 11
O 12º número é: 12
O 13º número é: 13
O 14º número é: 14
O 15º número é: 15
O 16º número é: 16
O 17º número é: 17
O 18º número é: 18
O 19º número é: 19
O 20º número é: 20
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 52 segundos)
```

- 8) Faça um algoritmo para ler 50 números e armazenar em um vetor VET, verificar e escrever se existem números repetidos no vetor VET e em que posições se encontram.

```
package ex08_verificarvetor;
import java.util.Scanner;
public class Ex08_VerificarVetor {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner aux = new Scanner(System.in);
        int VET[] = new int[50];
        int a = 0;

        System.out.println("Sistema verificador de números repetidos");
        System.out.println("Por favor, digite 50 números inteiros");
        for(int i=0; i<50; i++){
            System.out.println("Digite o "+(i+1)+"º número do vetor:");
            VET[i] = aux.nextInt();
        }

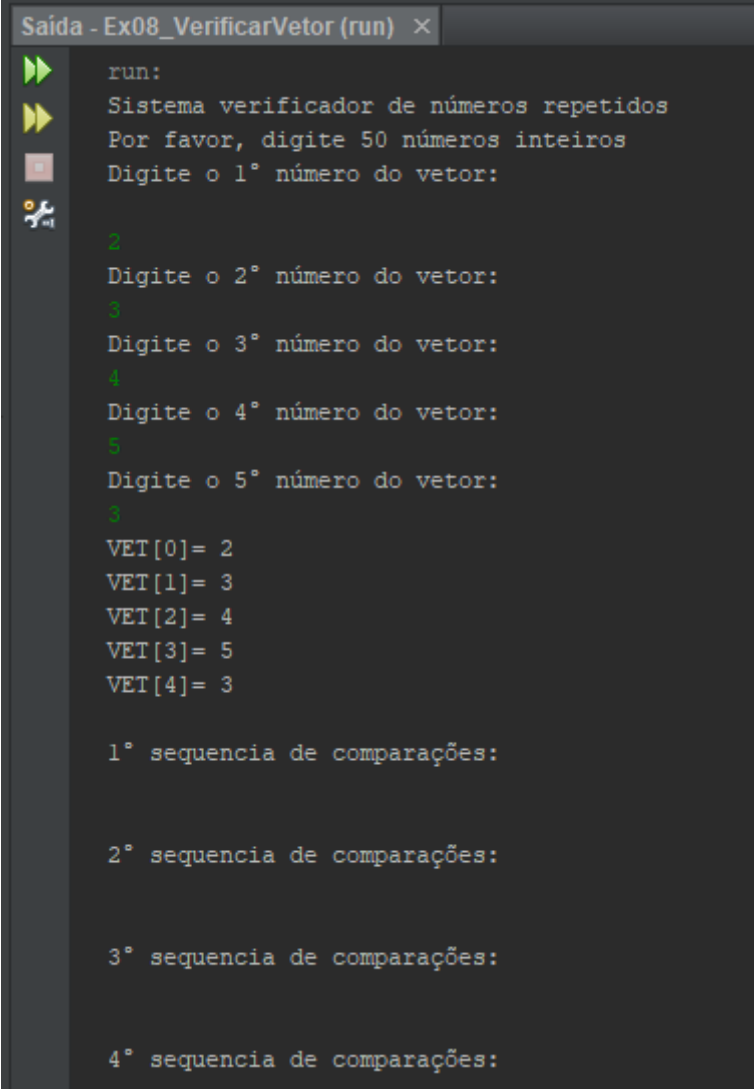
        for(int i=0; i<50; i++){
            System.out.println("VET["+i+"] = "+VET[i] );
        }

        for(int i=0; i<50; i++){
```

```

        a = i;
        System.out.println("\n" + (a + 1) + "° sequência de comparações:");
        for (int x = 0; x < 49; x++) {
            if (a != x) {
                if (VET[a] == VET[x]) {
                    System.out.println("O VET[" + a + "] com o valor " + VET[a] + " é igual
ao VET[" + x + "] com o valor " + VET[x] + ".");
                }
            }
        }
        a++;
        System.out.println("");
    }
}

```



```

Saída - Ex08_VerificarVetor (run) ×
run:
Sistema verificador de números repetidos
Por favor, digite 50 números inteiros
Digite o 1° número do vetor:
2
Digite o 2° número do vetor:
3
Digite o 3° número do vetor:
4
Digite o 4° número do vetor:
5
Digite o 5° número do vetor:
3
VET[0]= 2
VET[1]= 3
VET[2]= 4
VET[3]= 5
VET[4]= 3

1° sequencia de comparações:

2° sequencia de comparações:

3° sequencia de comparações:

4° sequencia de comparações:

```

```

VET[0]= 2
VET[1]= 3
VET[2]= 4
VET[3]= 5
VET[4]= 3

1° sequencia de comparações:

2° sequencia de comparações:

3° sequencia de comparações:

4° sequencia de comparações:

5° sequencia de comparações:
O VET[4] com o valor 3 é igual ao VET[1] com o valor 3.

CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 48 segundos)

```

- 9) Desenvolva uma tabela que registre a matrícula de 40 alunos em um curso livre, faça a entrada dos dados RA, NOME, IDADE, SEXO, TEL, EMAIL. Se o aluno for Menor de 18 anos insira também o nome do RESPONSÁVEL. Imprima a tabela gerada.

```

package ex09_cadastrodealunos;
import java.util.Scanner;
public class Ex09_CadastroDeAlunos {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner aux = new Scanner(System.in);
        String matriz[][] = new String[40][7];
        int idade = 0;

        System.out.println("Sistema de cadastro de alunos");
        for(int lin=0; lin<40; lin++){
            for(int col=0; col<7; col++){
                if(col == 0){
                    System.out.println("Digite o nome do " +(lin+1)+ "° aluno:");
                    matriz[lin][col] = aux.nextLine();
                }else if(col == 1){
                    System.out.println("Digite o RA do aluno:");
                    matriz[lin][col] = aux.nextLine();
                }else if(col == 2){
                    System.out.println("Digite o telefone:");
                    matriz[lin][col] = aux.nextLine();
                }else if(col == 3){
                    System.out.println("Digite o email:");

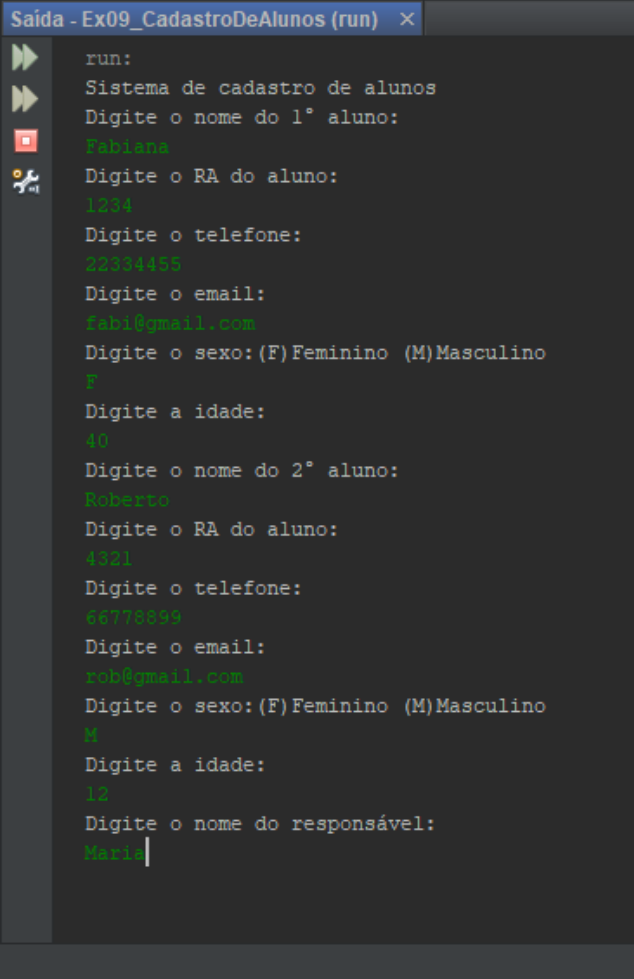
```

```

        matriz[lin][col] = aux.nextLine();
    }else if(col == 4){
        System.out.println("Digite o sexo:(F)Feminino (M)Masculino");
        matriz[lin][col] = aux.nextLine();
    }else if(col == 5){
        System.out.println("Digite a idade:");
        matriz[lin][col] = aux.nextLine();
        idade = Integer.parseInt(matriz[lin][col]);
        if(idade < 18){
            System.out.println("Digite o nome do responsável:");
            matriz[lin][6] = aux.nextLine();
        }
    }
}
}
}

for(int lin=0; lin<40; lin++){
    for(int col=0; col<7; col++){
        System.out.println(matriz[lin][col]);
    }
}
System.out.println("");
}
}

```



```

run:
Sistema de cadastro de alunos
Digite o nome do 1º aluno:
Fabiana
Digite o RA do aluno:
1234
Digite o telefone:
22334455
Digite o email:
fabi@gmail.com
Digite o sexo:(F)Feminino (M)Masculino
F
Digite a idade:
40
Digite o nome do 2º aluno:
Roberto
Digite o RA do aluno:
4321
Digite o telefone:
66778899
Digite o email:
rob@gmail.com
Digite o sexo:(F)Feminino (M)Masculino
M
Digite a idade:
12
Digite o nome do responsável:
Maria

```

```
Saída - Ex09_CadastroDeAlunos (run) X
40
Digite o nome do 2º aluno:
Roberto
Digite o RA do aluno:
4321
Digite o telefone:
66778899
Digite o email:
rob@gmail.com
Digite o sexo: (F) Feminino (M) Masculino
M
Digite a idade:
12
Digite o nome do responsável:
Maria
Fabiana
1234
22334455
fabi@gmail.com
F
40
null
Roberto
4321
66778899
rob@gmail.com
M
12
Maria
CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 2 minutos 10 segundos)
```

- 10) Desenvolva uma tabela do campeonato brasileiro, cadastre os 20 times e informe os times, os pontos, a quantidade de jogos realizados, número de vitórias, empates e derrotas. Imprima a tabela gerada.

```
package ex10_campeonato.brasileiro;
import java.util.Scanner;
public class Ex10_CampeonatoBrasileiro {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner aux = new Scanner(System.in);
        String matriz[][] = new String[20][7];

        System.out.println("CAMPEONATO BRASILEIRO DE FUTEBOL");
        for(int lin=0; lin<20; lin++){
            for(int col=0; col<7; col++){
                switch(col){
                    case 0:
                        System.out.println("Digite o nome do " +(lin+1)+ "º time:");
                        matriz[lin][col] = aux.nextLine();
                        break;
                    case 1:
                        System.out.println("Digite quantidade de pontos feitos:");
                        matriz[lin][col] = aux.nextLine();
                        break;
```



```

        case 2:
            System.out.println("Digite a quantidade de jogos realizados:");
            matriz[lin][col] = aux.nextLine();
            break;
        case 3:
            System.out.println("Digite o número de vitórias:");
            matriz[lin][col] = aux.nextLine();
            break;
        case 4:
            System.out.println("Digite o número de empates");
            matriz[lin][col] = aux.nextLine();
            break;
        case 5:
            System.out.println("Digite o número de derrotas:");
            matriz[lin][col] = aux.nextLine();
            break;
    }

    }

}

for(int lin=0; lin<20; lin++){
    for(int col=0; col<7; col++){
        System.out.println(matriz[lin][col]);
    }
}

}
}

```

❏ Saída - Ex10_Campeonato Brasileiro (run)

```
run:
CAMPEONATO BRASILEIRO DE FUTEBOL
Digite o nome do 1º time:
Palmeiras
Digite quantidade de pontos feitos:
30
Digite a quantidade de jogos realizados:
15
Digite o número de vitórias:
10
Digite o número de empates
3
Digite o número de derrotas:
2
Digite o nome do 2º time:
São Paulo
Digite quantidade de pontos feitos:
35
Digite a quantidade de jogos realizados:
16
Digite o número de vitórias:
12
Digite o número de empates
2
Digite o número de derrotas:
2
Palmeiras
30
15
10
3
2
```

↳ Saída - Ex10_Campeonato Brasileiro (run)

```
10
Digite o número de empates
3
Digite o número de derrotas:
2
Digite o nome do 2º time:
São Paulo
Digite quantidade de pontos feitos:
35
Digite a quantidade de jogos realizados:
16
Digite o número de vitórias:
12
Digite o número de empates
2
Digite o número de derrotas:
2
Palmeiras
30
15
10
3
2
null
São Paulo
35
16
12
2
2
null
```

CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 2 minutos 8 segundos)

|