







```
D: > Aulas EAD > C-NUME > Lista 2 > Questão 2 C-NUM > src > Questão 2 java
       import java.util.Scanner;
       public class Quest♦o2 {
            public static void main(String[] args) {
                 int tamanho;
                 String metodo;
                 Scanner ler = new Scanner(System.in);
                System.out.println("Selecione o metodo: S para substitutivo e R para retroativo");
                 metodo = ler.next();
                 if(8 != metodo.compareTo("S") && 8 != metodo.compareTo("R")) {
                      System.out.println("Entrada invalida, tente novamente");
                      System.out.println("Quantas linhas/iconitas existem no sistema ?");
                     tamanho = ler.nextInt();
                     double[] variaveis = new double[tamanho];
double[] resultados = new double[tamanho];
double[][] multiplicadores = new double[tamanho][];
                      int []quantidadeMultiplicadores = new int[tamanho];
                      if(0 == metodo.compareTo("S")) {
                          for (int i = 0; i < tamanho; i++) {
   multiplicadores[i] = new double[i+1];</pre>
                               quantidadeMultiplicadores[i] = i+1;
                           for (int i = 0; i < tamanho;i++) {
   for(int j = 0; j < quantidadeMultiplicadores[i]; j++) {</pre>
                                    System.out.println("Digite o valor do multiplicadores " + i + " " + j);
                                    multiplicadores[i][j] = ler.nextDouble();
                               System.out.println("Digite o resultado " + i);
                               resultados[i] = ler.nextDouble();
                           for (int i = 0; i < tamanho ;i++) {
                               variaveis[i] = resultados[i];
                                for(int j = 0; j <= i - 1; j++) {
    if(i != 0) {
                                         variaveis[i] -- (variaveis[j] * multiplicadores[i][j]);
                                variaveis[i] = variaveis[i] / multiplicadores[i][i];
                      else if(0 -- metodo.compareTo("R")) {
                          for (int i = tamanho-1; i >= 0; i--) {
   multiplicadores[i] = new double[i+1];
   quantidadeMultiplicadores[i] = i+1;
                           for (int i = tamanho -1; i >= 0; i--) {
                                for(int j = quantidadeMultiplicadores[i]-1; j >= 0; j--) {
    System.out.println("Digite o valor do multiplicadores " + i + " " + j);
                                    multiplicadores[i][j] = ler.nextDouble();
                               System.out.println("Digite o resultado " + i);
                               resultados[i] = ler.nextDouble();
                           for (int i = 0; i < tamanho; i++) {
                                variaveis[i] = resultados[i];
                                for(int j = quantidadeMultiplicadores[i]-1; j >= 0; j--) {
                                    if(j != quantidadeMultiplicadores[i]-1) {
                                         variaveis[i] -- (variaveis[j] * multiplicadores[i][j]);
                                variaveis[i] = variaveis[i] / multiplicadores[i][i];
                      for(int i = 8; i < tamanho; i++) {
   System.out.println("variavel " + i + " vale : " + variaveis[i]);</pre>
```

Questão 3.3 - 3 - A

```
Selecione o metodo: S para substitutivo e R para retroativ
Quantas linhas/iconitas existem no sistema ?
Digite o valor do multiplicadores 0 0
Digite o resultado 0
Digite o valor do multiplicadores 1 0
Digite o valor do multiplicadores 1 1
Digite o resultado 1
Digite o valor do multiplicadores 2 0
Digite o valor do multiplicadores 2 1
Digite o valor do multiplicadores 2 2
Digite o resultado 2
variavel 0 vale : 0.5
variavel 1 vale : 1.0
variavel 2 vale : 2.8333333333333333
Questão 3.3 - 3 - B
Selecione o metodo: S para substitutivo e R para retroativo
Quantas linhas/iconitas existem no sistema ?
Digite o valor do multiplicadores 2 2
Digite o valor do multiplicadores 2 1
Digite o valor do multiplicadores 2 0
Digite o resultado 2
Digite o valor do multiplicadores 1 1
Digite o valor do multiplicadores 1 0
Digite o resultado 1
Digite o valor do multiplicadores 0 0
Digite o resultado 0
variavel 0 vale : 2.0
variavel 1 vale : 1.25
variavel 2 vale : -2.1666666666666665
```