**Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais**

**Sistemas de Informação – Noite**

**Introdução à Computação**

**Docente: Soraia Lúcia da Silva**

**Discente: Marlene Vasconcelos Moraes de Oliveira**

**Trabalho de Programação**

**Linguagem C:**

1. #include <stdio.h>
2. int main(void) {
3. int opcao=0, resposta;
4. float num1, num2, resultado;
5. for (int i=0;i<999;i++) {
6. printf("Olá!\nDigite a operação desejada: 1 Soma 2 Subtração 3 Multiplicação 4 Divisão\n");
7. scanf("%d", &opcao);
8. switch (opcao) {
9. case 1:printf("Digite o primeiro número: ");
10. scanf("%f", &num1);
11. printf("Digite o segundo número: ");
12. scanf("%f", &num2);
13. resultado=num1+num2;
14. printf("O resultado é %.2f.", resultado); break;
15. case 2: printf("Digite o primeiro número: ");
16. scanf("%f", &num1);
17. printf("Digite o segundo número: ");
18. scanf("%f", &num2);
19. resultado=num1-num2;
20. printf("O resultado é %.2f.", resultado); break;
21. case 3: printf("Digite o primeiro número: ");
22. scanf("%f", &num1);
23. printf("Digite o segundo número: ");
24. scanf("%f", &num2);
25. resultado=num1\*num2;
26. printf("O resultado é %.2f.", resultado); break;
27. case 4: printf("Digite o primeiro número: ");
28. scanf("%f", &num1);
29. printf("Digite o segundo número: ");
30. scanf("%f", &num2);
31. resultado=num1/num2;
32. printf("O resultado é %.2f.", resultado); break;
33. default: printf ("Erro. Tente Novamente.");break;
34. }
35. printf("Deseja repetir? 1 Sim 2 Não");
36. scanf("%d", &resposta);
37. if (resposta==1) {
38. i++;
39. }else {
40. i=999;
41. printf("Obrigada! Até a próxima!");
42. }
43. }
44. return 0;
45. }

**Linguagem C++:**

1. #include <iostream>
2. using namespace std;
3. int main() {
4. int opcao=0, resposta;
5. float num1, num2, resultado;
6. for (int i=0;i<999;i++) {
7. cout << "Olá!\nDigite a operação desejada: 1 Soma 2 Subtração 3 Multiplicação 4 Divisão\n";
8. cin >> opcao;
9. switch (opcao) {
10. case 1: cout << "Digite o primeiro número: ";
11. cin >> num1;
12. cout << "Digite o segundo número: ";
13. cin >> num2;
14. resultado=num1+num2;
15. cout << "O resultado é " << resultado << "."; break;
16. case 2: cout << "Digite o primeiro número: ";
17. cin >> num1;
18. cout << "Digite o segundo número: ";
19. cin >> num2;
20. resultado=num1-num2;
21. cout << "O resultado é " << resultado << "."; break;
22. case 3: cout << "Digite o primeiro número: ";
23. cin >> num1;
24. cout << "Digite o segundo número: ";
25. cin >> num2;
26. resultado=num1\*num2;
27. cout << "O resultado é " << resultado << "."; break;
28. case 4: cout << "Digite o primeiro número: ";
29. cin >> num1;
30. cout << "Digite o segundo número: ";
31. cin >> num2;
32. resultado=num1/num2;
33. cout << "O resultado é " << resultado << "."; break;
34. default: cout << "Erro. Tente Novamente.";break;
35. }
36. cout << "Deseja repetir? 1 Sim 2 Não";
37. cin >> resposta;
38. if (resposta==1) {
39. i++;
40. }else {
41. i=999;
42. cout << "Obrigada! Até a próxima!";
43. }
44. }
45. return 0;
46. }

**Linguagem C#:**

1. using System;
2. class MainClass {
3. public static void Main (string[] args) {
4. int opcao=0, resposta;
5. float num1, num2, resultado;
6. for (int i=0;i<999;i++) {
7. Console.Write("Olá!\nDigite a operação desejada: 1 Soma 2 Subtração 3 Multiplicação 4 Divisão\n");
8. opcao=int.Parse(Console.ReadLine());
9. switch (opcao) {
10. case 1:Console.Write("Digite o primeiro número: ");
11. num1=float.Parse(Console.ReadLine());
12. Console.Write("Digite o segundo número: ");
13. num2=float.Parse(Console.ReadLine());
14. resultado=num1+num2;
15. Console.WriteLine("O resultado é " +resultado+"."); break;
16. case 2: Console.Write("Digite o primeiro número: ");
17. num1=float.Parse(Console.ReadLine());
18. Console.Write("Digite o segundo número: ");
19. num2=float.Parse(Console.ReadLine());
20. resultado=num1-num2;
21. Console.WriteLine("O resultado é " +resultado+"."); break;
22. case 3: Console.Write("Digite o primeiro número: ");
23. num1=float.Parse(Console.ReadLine());
24. Console.Write("Digite o segundo número: ");
25. num2=float.Parse(Console.ReadLine());
26. resultado=num1\*num2;
27. Console.WriteLine("O resultado é " +resultado+"."); break;
28. case 4: Console.Write("Digite o primeiro número: ");
29. num1=float.Parse(Console.ReadLine());
30. Console.Write("Digite o segundo número: ");
31. num2=float.Parse(Console.ReadLine());
32. resultado=num1/num2;
33. Console.WriteLine("O resultado é " +resultado+"."); break;
34. default: Console.WriteLine("Erro. Tente Novamente.");break;
35. }
36. Console.WriteLine("Deseja repetir? 1 Sim 2 Não");
37. resposta=int.Parse(Console.ReadLine());
38. if (resposta==1) {
39. i++;
40. }else {
41. i=999;
42. Console.WriteLine("Obrigada! Até a próxima!");
43. }
44. }
45. }
46. }

**Linguagem Java:**

1. import java.util.Scanner;
2. class Main {
3. public static void main(String[] args) {
4. int opcao=0, resposta;
5. float num1, num2, resultado;
6. Scanner sc = new Scanner (System.in);
7. for (int i=0;i<999;i++) {
8. System.out.print("Olá!\nDigite a operação desejada: 1 Soma 2 Subtração 3 Multiplicação 4 Divisão\n");
9. opcao=sc.nextInt();
10. switch (opcao) {
11. case 1:System.out.print("Digite o primeiro número: ");
12. num1=sc.nextFloat();
13. System.out.print("Digite o segundo número: ");
14. num2=sc.nextFloat();
15. resultado=num1+num2;
16. System.out.printf("O resultado é %.2f.", resultado); break;
17. case 2: System.out.print("Digite o primeiro número: ");
18. num1=sc.nextFloat();
19. System.out.print("Digite o segundo número: ");
20. num2=sc.nextFloat();
21. resultado=num1-num2;
22. System.out.printf("O resultado é %.2f.", resultado); break;
23. case 3: System.out.print("Digite o primeiro número: ");
24. num1=sc.nextFloat();
25. System.out.print("Digite o segundo número: ");
26. num2=sc.nextFloat();
27. resultado=num1\*num2;
28. System.out.printf("O resultado é %.2f.", resultado); break;
29. case 4: System.out.print("Digite o primeiro número: ");
30. num1=sc.nextFloat();
31. System.out.print("Digite o segundo número: ");
32. num2=sc.nextFloat();
33. resultado=num1/num2;
34. System.out.printf("O resultado é %.2f.", resultado); break;
35. default: System.out.print ("Erro. Tente Novamente.");break;
36. }
37. System.out.println("Deseja repetir? 1 Sim 2 Não");
38. resposta=sc.nextInt();
39. if (resposta==1) {
40. i++;
41. }else {
42. i=999;
43. System.out.println("Obrigada! Até a próxima!");
44. }
45. }
46. }
47. }

**Linguagem Python:**

1. opcao = int(input('Olá!\nDigite a operação desejada: 1 Soma 2 Subtração 3 Multiplicação 4 Divisão '))
2. while i<999:
3. if opcao==1:
4. num1 = float(input('Digite o primeiro número: '))
5. num2 = float(input('Digite o segundo número: '))
6. resultado=num1+num2
7. print("O resultado é", resultado, ".")
8. elif opcao==2:
9. num1 = float(input('Digite o primeiro número: '))
10. num2 = float(input('Digite o segundo número: '))
11. resultado=num1-num2
12. print("O resultado é", resultado, ".")
13. elif opcao==3:
14. num1 = float(input('Digite o primeiro número: '))
15. num2 = float(input('Digite o segundo número: '))
16. resultado=num1\*num2
17. print("O resultado é", resultado, ".")
18. elif opcao==4:
19. num1 = float(input('Digite o primeiro número: '))
20. num2 = float(input('Digite o segundo número: '))
21. resultado=num1/num2
22. print("O resultado é", resultado, ".")
23. else:
24. print("Erro. Tente Novamente.")
25. resposta = int(input('Deseja repetir? 1 Sim 2 Não'))
26. if resposta==1:
27. else:
28. i=999
29. print('Obrigada! Até a próxima!')