

Trabalho de Programação

Linguagem C:

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

```
39
40 default: printf ("Erro. Tente Novamente.");break;
41 }
42
43 printf("Deseja repetir? 1 Sim 2 Não");
44 scanf("%d", &resposta);
45
46 if (resposta==1) {
47     i++;
48 }else {
49     i=999;
50     printf("Obrigada! Até a próxima!");
51 }
52
53 }
54 return 0;
55 }
```

Linguagem C++:

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

```
47         i++;
48     }else {
49         i=999;
50         cout << "Obrigada! Até a próxima!";
51     }
52
53 }
54 return 0;
55 }
```

Linguagem C#:

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

```
47     if (resposta==1) {
48         i++;
49     }else {
50         i=999;
51         Console.WriteLine("Obrigada! Até a próxima!");
52     }
53 }
54 }
55 }
```

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

```
47
48  if (resposta==1) {
49      i++;
50  }else {
51      i=999;
52      System.out.println("Obrigada! Até a próxima!");
53  }
54  }
55  }
56 }
```


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
9      elif opcao==2:
10         num1 = float(input('Digite o primeiro número: '))
11         num2 = float(input('Digite o segundo número: '))
12         resultado=num1-num2
13         print("O resultado é", resultado, ".")
14
15     elif opcao==3:
16         num1 = float(input('Digite o primeiro número: '))
17         num2 = float(input('Digite o segundo número: '))
18         resultado=num1*num2
19         print("O resultado é", resultado, ".")
20
21     elif opcao==4:
22         num1 = float(input('Digite o primeiro número: '))
23         num2 = float(input('Digite o segundo número: '))
24         resultado=num1/num2
25         print("O resultado é", resultado, ".")
26
27     else:
28         print("Erro. Tente Novamente.")
29
30     resposta = int(input('Deseja repetir? 1 Sim 2 Não'))
31     if resposta==1:
32
33     else:
34         i=999
35         print('Obrigada! Até a próxima!')
```