

```

1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<locale.h>
4  #include<math.h>
5
6  int main()
7  {
8      setlocale(LC_ALL, "portuguese");
9
10
11     int op=0;
12     float num1=0, num2=0, med=0;
13     printf("Escolha uma opcao : \n");
14     printf("\n1-Média de uma disciplina:\n");
15     printf("\n2-Raiz quadrada\n");
16     printf("\n3-Problema Matematico\n");
17     printf("\n-Comparações de Valores\n");
18     scanf("%i", &op);
19
20     switch(op)
21     {
22     case 1:
23         printf("1-Média de uma disciplina:\n");
24         printf("Digite um número : \n");
25         scanf("%f", &num1);
26         printf("Digite outro número : \n");
27         scanf("%f", &num2);
28         med=(num1+num2)/2;
29         printf("A média e igual a : %.2f", med);
30
31         break;
32
33     case 2:
34
35         printf("Raiz quadrada\n");
36         printf("\nNúmeros de 0 a 10\n");
37         for(int i=0; i<=10; i++)
38         {
39
40             printf("\nRaiz de %i: %.2f ", i, sqrt(i));
41         }
42         break;
43
44     case 3:
45         printf("\nProblema Matemático\n");
46
47         printf("                2expV--15                \n");
48         printf("R-----\n");
49         printf("                2-4                \n");
50
51         num1=sqrt(15);
52
53         med=pow(2, num1)/2-4;
54         printf("O R é igual a: %.2f", med);
55         break;
56
57     case 4:
58         printf("\nComparação de Valores\n");
59
60         printf("Digite o primeiro número:\n");
61         scanf("%f", &num1);
62         printf("Digite o segundo número:\n");
63         scanf("%f", &num2);
64
65         if(num1==num2)
66         {

```

```
67         printf("OS números %.2f é %.2f sao iguais!\n",num1,num2);
68     }
69     if(num1<num2)
70     {
71         printf("O número %.2f é menor que o numero %.2f!\n",num1,num2);
72     }
73     if(num1>num2)
74     {
75         printf("O número %.2f é maior que o numero %.2f!\n",num1,num2);
76     }
77     break;
78 }
79 return 0;
80 }
81
```