

```
main.c
Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.
6
7
8 *****/
9 #include <stdio.h>
10 #include <math.h>
11
12 int main()
13 {
14     int x,y,z;
15     float delta;
16     float raizDelta;
17     float raizA, raizB;
18
19     printf("Informe 3 valores: \n");
20     scanf("%d %d %d", &x,&y,&z);
21     delta = (y*y) - (4*x*z);
22     raizDelta = sqrt(delta);
23
24     raizA = (- y - raizDelta) / (2*x);
25     raizB = (- y + raizDelta) / (2*x);
26
27
28     if (delta > 0){
29         printf("A equação tem duas raízes reais diferentes = { %.2f %.2f }", raizA, raizB);
30     }
31     if (delta == 0){
32         printf("A equação tem duas raízes reais e iguais a = %.2f", raizB);
33     }
34     if (delta < 0){
35         printf("A equação não tem raízes reais");
36     }
37
38     return 0;
39 }
40
```

input

```
Informe 3 valores:
9 -12 4
A equação tem duas raízes reais e iguais a = 0.67

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

2) É possível fazer com switch ()?. Principalmente porque os valores depois do if, são curtos e a leitura não ia ser dificultada.

main.c

```
1- /*****
2
3 Welcome to GDB Online.
4 GDB online is an online compiler and debugger tool for C, C++, Python, Java, PHP, Ruby, Perl
5 C#, OCaml, VB, Swift, Pascal, Fortran, Haskell, Objective-C, Assembly, HTML, CSS, JS, SQLite
6 Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.
7
8 *****/
9 #include <stdio.h>
10
11 int main()
12 {
13     float alt,pes;
14     printf("Entrando em um menu de calculadora IMC: \n");
15     printf("Digite valores de sua altura e de seu peso : \n");
16     scanf("%f %f", &alt, &pes);
17     float imc = pes / (alt*alt);
18
19     if(imc < 18.5){
20         printf("magreza");
21     }else if(imc < 25){
22         printf("normal");
23     } else if(imc < 30){
24         printf("sobrepeso");
25     } else if(imc < 40){
26         printf("obesidade");
27     }else{
28         printf("Obesidade grave");
29     }
30
31     return 0;
32 }
33
```

input

```
Entrando em um menu de calculadora IMC:
Digite valores de sua altura e de seu peso :
1.5 90
Obesidade grave

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```