



```
1 // Exercício 1
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main()
6 {
7     int ano;
8
9     printf("Digite o ano: ");
10    scanf("%d", &ano);
11
12    if (ano % 400 == 0 || ano % 4 == 0 && ano % 100 != 0)
13    {
14        printf("%d eh um ano bissexto", ano);
15    }
16    else
17    {
18        printf("%d nao eh um ano bissexto", ano);
19    }
20
21    return 0;
22 }
```



```
1 // Exercício 2
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main()
6 {
7
8     float peso_ideal, h;
9     char sexo;
10
11     printf("Digite sua altura (m):");
12     scanf("%f", &h);
13
14     printf("Digite seu sexo [f]/[m]:");
15     scanf("%s", &sexo);
16
17     if (sexo == 'm')
18     {
19         peso_ideal = ((72.7 * h) - 58);
20     }
21
22     else if (sexo == 'f')
23     {
24         peso_ideal = ((62.1 * h) - 44.7);
25     }
26
27     printf("O seu peso ideal eh:%0.2f Kg ", peso_ideal);
28     return 0;
29 }
30
31 }
```



```
1 // Exercício 3
2
3 #include <stdio.h>
4 #include <math.h>
5
6 int main()
7 {
8     float peso, altura, IMC;
9
10    printf("Digite sua peso (Kg): ");
11    scanf("%f", &peso);
12    printf("Digite sua Altura (M): ");
13    scanf("%f", &altura);
14
15    IMC = peso / (pow(altura, 2));
16
17    printf("IMC: %0.2f\n", IMC);
18
19    if (IMC < 16)
20    {
21        printf("Magreza Grave.\n");
22    }
23    else if (IMC >= 16 && IMC < 17)
24    {
25        printf("Magreza Moderada.\n");
26    }
27    else if (IMC >= 17 && IMC < 18.5)
28    {
29        printf("Magreza Leve.\n");
30    }
31    else if (IMC >= 18.5 && IMC < 25)
32    {
33        printf("Saudavel.\n");
34    }
35    else if (IMC >= 25 && IMC < 30)
36    {
37        printf("Sobrepeso.\n");
38    }
39    else if (IMC >= 30 && IMC < 35)
40    {
41        printf("Obesidade Grau I.\n");
42    }
43    else if (IMC >= 35 && IMC < 40)
44    {
45        printf("Obesidade Grau II (Severa).\n");
46    }
47    else if (IMC >= 40)
48    {
49        printf("Obesidade Grau III (Morbida).\n");
50    }
51
52    return 0;
53 }
```



```
1 // Exercício 5
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main()
6 {
7
8     int num = 9801, parte_int, parte_float;
9     int soma_partes;
10
11     parte_int = num / 100;
12     parte_float = num % 100;
13
14     soma_partes = (parte_int + parte_float) * (parte_int + parte_float);
15
16     if (num == soma_partes)
17     {
18         printf("%d possui a propriedade.", num);
19     }
20     else
21     {
22         printf("%d nao possui a propriedade.", num);
23     }
24
25     return 0;
26 }
```



```
1 // Exercício 6
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main()
6 {
7
8     float nota1 = 20, nota2 = 20, nota3 = 25, nota_final, porcentagem_faltas;
9     float aulas_dadas = 60, faltas = 17;
10
11     nota_final = nota1 + nota2 + nota3;
12     porcentagem_faltas = faltas / aulas_dadas * 100;
13
14     if (nota_final >= 60 && porcentagem_faltas < 25)
15     {
16         printf("Nota final: %0.2f\nPorcentagem de Faltas: %0.2f%%\nAluno Aprovado!", nota_fina
17     l, porcentagem_faltas);
18     }
19     else
20     {
21         printf("Nota final: %0.2f\nPorcentagem de Faltas: %0.2f%%\nAluno Reprovado!", nota_fin
22     al, porcentagem_faltas);
23     }
24
25     return 0;
26 }
```



```
1 // Exercício 7
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main()
6 {
7     int idade;
8
9     printf("Digite sua idade: ");
10    scanf("%d", &idade);
11
12    switch (idade)
13    {
14        case 0:
15        case 1:
16        case 2:
17        case 3:
18        case 4:
19            printf("Sem Categoria");
20            break;
21
22        case 5:
23        case 6:
24        case 7:
25            printf("Categoria: Infantil A");
26            break;
27
28        case 8:
29        case 9:
30        case 10:
31            printf("Categoria: Infantil B");
32            break;
33
34        case 11:
35        case 12:
36        case 13:
37            printf("Categoria: Juvenil A");
38            break;
39
40        case 14:
41        case 15:
42        case 16:
43        case 17:
44            printf("Categoria: Juvenil B");
45            break;
46
47        default:
48            printf("Categoria: Sênior");
49    }
50
51    return 0;
52 }
```