

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  ///////////////////////////////////QUESTÃO 11////////////////////////////////////
5  int main()
6  {
7
8      int n;
9
10     setlocale(LC_ALL, "");
11
12     printf("DIGITE UM NÚMERO: ");
13     scanf("%d",&n);
14
15     if (n > 0)
16         printf("\nO NÚMERO DIGITADO É POSITIVO!");
17     else if (n < 0)
18         printf("\nO NÚMERO DIGITADO É NEGATIVO");
19     else
20         printf("\nO NÚMERO DIGITADO É NULO !!");
21
22
23
24     return 0;
25 }
```

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  ///////////////////////////////////QUESTÃO 12////////////////////////////////////
5  int main()
6  {
7      setlocale(LC_ALL, "");
8
9      int n;
10
11      printf("INFORME UM NÚMERO INTEIRO: ");
12      scanf("%d", &n);
13
14      if(n%2 != 0)
15          printf("O NÚMERO INFORMADO É ÍMPAR !");
16      else
17          printf("O NÚMERO INFORMADO É PAR");
18
19      return 0;
20 }
```

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  ///////////////////////////////////QUESTÃO 13////////////////////////////////////
5  int main()
6  {
7      setlocale(LC_ALL, "");
8
9      char tipo;
10     float comb, qtkms, consumo, qtdlt;
11
12     printf("INFORME O TIPO DO CARRO -> ");
13     scanf("%c", &tipo);
14
15     printf("INFORME QUANTOS QUILOMETROS FORAM RODADOS -> ");
16     scanf("%f", &qtkms);
17
18     printf("INFORME O VALOR DO LITRO DE COMBUSTÍVEL -> R$");
19     scanf("%f", &comb);
20
21     if(tipo == 'a' || tipo == 'A') //16 KMS COM 1 LITRO
22     {
23
24         qtdlt = qtkms/16;
25         consumo = qtdlt * comb;
26
27         printf("\nVALOR DA VIAGEM CARRO (A) R$%.2f", consumo);
28
29     }
30     else
31     {
32
33         if(tipo == 'b' || tipo == 'B') //12 KMS COM 1 LITRO
34         {
35
36             qtdlt = qtkms/12;
37             consumo = qtdlt * comb;
38
39             printf("\nVALOR DA VIAGEM CARRO (B) R$%.2f", consumo);
40
41         }
42         else
43         {
44
45             if(tipo == 'c' || tipo == 'C') //8 KM COM 1 LITRO
46             {
47
48                 qtdlt = qtkms/8;
49                 consumo = qtdlt * comb;
50
51                 printf("\nVALOR DA VIAGEM CARRO (C) R$%.2f", consumo);
52
53             }
54         }
55     }
56
57     return 0;
58 }

```

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  ///////////////////////////////////QUESTÃO 14////////////////////////////////////
5  int main()
6  {
7      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
8
9      int ano1, ano2, idade;
10
11      printf("INFORME O ANO ATUAL: ");
12      scanf("%d", &ano1);
13
14      printf("INFORME O ANO DE NASCIMENTO: ");
15      scanf("%d", &ano2);
16
17      if(ano2 >= ano1)
18      {
19
20          printf("\nO ANO DE NASCIMENTO É INVÁLIDO, POR GENTILEZA TENTE NOVAMENTE!");
21
22      }
23      else
24      {
25
26          idade = ano1 - ano2;
27
28          if(idade >= 18)
29          {
30
31              printf("\nVOCÊ TEM %d ANOS, VOCÊ PODE VOTAR E TIRAR SUA CNH\n");
32
33          }
34          else
35          {
36
37              if(idade >= 16)
38              {
39
40                  printf("\nVOCÊ TEM %d ANOS, VOCÊ PODE VOTAR MAS NÃO PODE TIRAR SUA CNH\n");
41              }
42              printf("\nVOCÊ TEM %d ANOS, VOCÊ NÃO PODE VOTAR E NEM TIRAR A SUA CNH!\n");
43
44          }
45      }
46      return 0;
47 }
```

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  ///////////////////////////////////QUESTÃO 15////////////////////////////////////
5  int main()
6  {
7      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
8
9      float L1, L2, L3;
10
11     printf("INFORME O VALOR DO LADO 1! -->");
12     scanf("%f", &L1);
13
14     printf("INFORME O VALOR DO LADO 2! -->");
15     scanf("%f", &L2);
16
17     printf("INFORME O VALOR DO LADO 3! -->");
18     scanf("%f", &L3);
19
20     if (L1 == L2 && L2 == L3)
21         printf("\nESTE TRIÂNGULO É EQUILÁTERO !!");
22     else if (L1 == L2 && L3 != L1 && L3 != L2 || L2 == L3 && L1 != L2 && L1 != L3 || L1 == L3 && L2 != L1 &&
L2 != L3)
23         printf("\nESTE TRIÂNGULO É ISÓCELES !!");
24     else
25         printf("\nESTE TRIÂNGULO É ESCALENO");
26
27
28
29
30     return 0;
31 }

```

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  ///////////////////////////////////QUESTÃO 16////////////////////////////////////
5  int main()
6  {
7      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
8
9      float VL1, VL2, VL3;
10
11      printf("INFORME O VALOR 1: ");
12      scanf("%f", &VL1);
13
14      printf("INFORME O VALOR 2: ");
15      scanf("%f", &VL2);
16
17      printf("INFORME O VALOR 3: ");
18      scanf("%f", &VL3);
19
20      if(VL1 > VL2 && VL1 > VL3 && VL3 < VL2)
21          printf("\nO MAIOR VALOR É %.2f E O MENOR VALOR É %.2f", VL1, VL3);
22      else if (VL1 > VL2 && VL1 > VL3 && VL2 < VL3)
23          printf("\nO MAIOR VALOR É %.2f E O MENOR VALOR É %.2f", VL1, VL2);
24      else if (VL2 > VL1 && VL2 > VL3 && VL3 < VL1)
25          printf("\nO MAIOR VALOR É %.2f E O MENOR VALOR É %.2f", VL2, VL3);
26      else if (VL2 > VL1 && VL2 > VL3 && VL1 < VL3)
27          printf("\nO MAIOR VALOR É %.2f E O MENOR VALOR É %.2f", VL2, VL1);
28      else if (VL3 > VL1 && VL3 > VL2 && VL1 < VL2)
29          printf("\nO MAIOR VALOR É %.2f E O MENOR VALOR É %.2f", VL3, VL1);
30      else if (VL3 > VL1 && VL3 > VL2 && VL2 < VL1)
31          printf("\nO MAIOR VALOR É %.2f E O MENOR VALOR É %.2f", VL3, VL2);
32
33
34
35
36      return 0;
37
38 }
```

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  ///////////////////////////////////QUESTÃO 17////////////////////////////////////
5  int main()
6  {
7      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
8
9      float peso, alt, imc;
10
11      printf("INFORME A SUA ALTURA: ");
12      scanf("%f", &alt);
13
14      printf("INFORME O SEU PESO: ");
15      scanf("%f", &peso);
16
17      imc = peso / (alt*alt);
18
19      if(imc < 18.5)
20          printf("\nSITUAÇÃO -> MAGREZA");
21      else if (imc >= 18.5 && imc <= 24.9)
22          printf("\nSITUAÇÃO -> SAUDÁVEL");
23      else if (imc >= 25 && imc <= 29.9)
24          printf("\nSITUAÇÃO -> SOBREPESO");
25      else if (imc >= 30 && imc <= 34.9)
26          printf("\nSITUAÇÃO -> OBESIDADE GRAU I");
27      else if (imc >= 35 && imc <= 39.9)
28          printf("\nSITUAÇÃO -> OBESIDADE GRAU II");
29      else printf ("\nSITUAÇÃO -> OBESIDADE GRAU III");
30
31      return 0;
32 }
```

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  ///////////////////////////////////QUESTÃO 18////////////////////////////////////
5  int main()
6  {
7      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
8
9      float vlr;
10     int cod;
11
12     printf("INFORME O VALOR DO PRODUTO -> R$");
13     scanf("%f", &vlr);
14
15     printf("INFORME O CÓDIGO DE ORIGEM: ");
16     scanf("%d", &cod);
17
18     if (cod == 1)
19         printf("\nPROCEDÊNCIA: SUL");
20     else if (cod == 2)
21         printf("\nPROCEDÊNCIA: NORTE");
22     else if (cod == 3)
23         printf("\nPROCEDÊNCIA: LESTE");
24     else if (cod == 4)
25         printf("\nPROCEDÊNCIA: OESTE");
26     else if (cod == 5 || cod == 6)
27         printf("\nPROCEDÊNCIA: NORDESTE");
28     else if (cod == 7 || cod == 9 || cod == 10)
29         printf("\nPROCEDÊNCIA: SUDESTE");
30     else if (cod >= 10 && cod <= 20)
31         printf("\nPROCEDÊNCIA: CENTRO-OESTE");
32     else if (cod >= 21 && cod <= 30)
33         printf("\nPROCEDÊNCIA: NORDESTE");
34     else printf("\nCÓDIGO INVÁLIDO !!");
35
36
37     return 0;
38 }
```



```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  //////////////////////////////////QUESTÃO 19////////////////////////////////////
5  int main()
6  {
7      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
8
9      char nome[15], tipo;
10     int qt_diar;
11     float cons, vlr_diar, sub_tot, tax_serv, total, diar_a, diar_b, diar_c, diar_d;
12
13     diar_a = 150;
14     diar_b = 100;
15     diar_c = 75;
16     diar_d = 50;
17
18     printf("TIPO DE APARTAMENTO -> ");
19     scanf("%c", &tipo);
20
21     printf("NOME DO HÓSPED E -> ");
22     scanf("%s", &nome);
23
24     printf("QUANTIDADE DE DIÁRIAS -> ");
25     scanf("%d", &qt_diar);
26
27     printf("CONSUMO INTERNO -> R$");
28     scanf("%f", &cons);
29
30     if (tipo == 'a' || tipo == 'A')
31     {
32
33         vlr_diar = diar_a * qt_diar;
34         sub_tot = vlr_diar + cons;
35         tax_serv = 0.1 * sub_tot;
36         total = sub_tot + tax_serv;
37
38         printf("\nNOME DO HÓSPED E -> %s", nome);
39         printf("\nTIPO DE APARTAMENTO -> %c", tipo);
40         printf("\nQUANTIDADE DE DIÁRIAS -> %d", qt_diar);
41         printf("\nVALOR UNITÁRIO DE DIÁRIA -> %.2f", diar_a);
42         printf("\nVALOR TOTAL DE DIÁRIAS -> %.2f", vlr_diar);
43         printf("\nVALOR DO CONSUMO INTERNO -> %.2f", cons);
44         printf("\nSUB TOTAL -> R$%.2f", sub_tot);
45         printf("\nTAXA DE SERVIÇO -> R$%.2f", tax_serv);
46         printf("\nTOTAL GERAL -> R$%.2f\n\n", total);
47
48     }
49     else
50     {
51         if (tipo == 'b' || tipo == 'B')
52         {
53
54
55             vlr_diar = diar_b * qt_diar;
56             sub_tot = vlr_diar + cons;
57             tax_serv = 0.1 * sub_tot;
58             total = sub_tot + tax_serv;
59
60             printf("\nNOME DO HÓSPED E -> %s", nome);
61             printf("\nTIPO DE APARTAMENTO -> %c", tipo);
62             printf("\nQUANTIDADE DE DIÁRIAS -> %d", qt_diar);
63             printf("\nVALOR UNITÁRIO DE DIÁRIA -> %.2f", diar_b);
64             printf("\nVALOR TOTAL DE DIÁRIAS -> %.2f", vlr_diar);
65             printf("\nVALOR DO CONSUMO INTERNO -> %.2f", cons);
66             printf("\nSUB TOTAL -> R$%.2f", sub_tot);

```

```

67     printf("\nTAXA DE SERVIÇO -> R$%.2f",tax_serv);
68     printf("\nTOTAL GERAL -> R$%.2f\n\n",total);
69
70 }
71 else
72 {
73     if (tipo == 'c' || tipo == 'C')
74     {
75
76         vlr_diar = diar_c * qt_diar;
77         sub_tot = vlr_diar + cons;
78         tax_serv = 0.1 * sub_tot;
79         total = sub_tot + tax_serv;
80
81         printf("\nNOME DO HÓSPED E -> %s",nome);
82         printf("\nTIPO DE APARTAMENTO -> %c",tipo);
83         printf("\nQUANTIDADE DE DIÁRIAS -> %d",qt_diar);
84         printf("\nVALOR UNITÁRIO DE DIÁRIA -> %.2f",diar_c);
85         printf("\nVALOR TOTAL DE DIÁRIAS -> %.2f",vlr_diar);
86         printf("\nVALOR DO CONSUMO INTERNO -> %.2f",cons);
87         printf("\nSUB TOTAL -> R$%.2f",sub_tot);
88         printf("\nTAXA DE SERVIÇO -> R$%.2f",tax_serv);
89         printf("\nTOTAL GERAL -> R$%.2f\n\n",total);
90
91     }
92     else
93     {
94         if (tipo == 'd' || tipo == 'D')
95         {
96
97             vlr_diar = diar_d * qt_diar;
98             sub_tot = vlr_diar + cons;
99             tax_serv = 0.1 * sub_tot;
100             total = sub_tot + tax_serv;
101
102             printf("\nNOME DO HÓSPED E -> %s",nome);
103             printf("\nTIPO DE APARTAMENTO -> %c",tipo);
104             printf("\nQUANTIDADE DE DIÁRIAS -> %d",qt_diar);
105             printf("\nVALOR UNITÁRIO DE DIÁRIA -> %.2f",diar_d);
106             printf("\nVALOR TOTAL DE DIÁRIAS -> %.2f",vlr_diar);
107             printf("\nVALOR DO CONSUMO INTERNO -> %.2f",cons);
108             printf("\nSUB TOTAL -> R$%.2f",sub_tot);
109             printf("\nTAXA DE SERVIÇO -> R$%.2f",tax_serv);
110             printf("\nTOTAL GERAL -> R$%.2f\n\n",total);
111
112         }
113     }
114 }
115 }
116 }
117
118 return 0;
119 }

```

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  #include <string.h>
5  ///////////////////////////////////QUESTÃO 20////////////////////////////////////
6  int main()
7  {
8      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
9
10     int prato, bebida, sobremesa;
11     float cal_pra, cal_sob, cal_beb, total;
12
13     printf(">>>RESTAURANTE CODE BLOCKS<<<");
14     printf("\n\nCARDÁPIO<\n\n");
15     printf("PRATOS:\n\n");
16     printf("1 -> SALDA\n");
17     printf("2 -> PEIXE\n");
18     printf("3 -> FRANGO\n");
19     printf("4 -> CARNE\n\n");
20
21     printf("ESCOLHA -> [ ]\b\b");
22     scanf("%d", &prato);
23
24     printf("\nSOBREMESA:\n\n");
25     printf("1 -> ABACAXI\n");
26     printf("2 -> SORVETE\n");
27     printf("3 -> MOUSSE\n");
28     printf("4 -> BOLO\n\n");
29
30     printf("ESCOLHA -> [ ]\b\b");
31     scanf("%d", &sobremesa);
32
33     printf("\nBEBIDA:\n\n");
34     printf("1 -> CHÁ\n");
35     printf("2 -> SUCO\n");
36     printf("3 -> REFRI\n");
37     printf("4 -> CERVEJA\n\n");
38
39     printf("ESCOLHA -> [ ]\b\b");
40     scanf("%d", &bebida);
41
42     if (prato == 1)
43         cal_pra = 180;
44     else if (prato == 2)
45         cal_pra = 230;
46     else if (prato == 3)
47         cal_pra = 250;
48     else
49         cal_pra = 350;
50
51     if (sobremesa == 1)
52         cal_sob = 75;
53     else if (sobremesa == 2)
54         cal_sob = 110;
55     else if (sobremesa == 3)
56         cal_sob = 170;
57     else
58         cal_sob = 200;
59
60     if (bebida == 1)
61         cal_beb = 20;
62     else if (bebida == 2)
63         cal_beb = 70;
64     else if (bebida == 3)
65         cal_beb = 100;
66     else

```

```
67         cal_beb = 50;
68
69     total = cal_pra + cal_beb + cal_sob;
70
71     printf("\nTOTAL DE CALORIAS: %.2f",total);
72
73     return 0;
74 }
```