

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5 float Conv_Dolar_Real(int x)
6 {
7     return 5.27 * x;
8 }
9
10 main()
11 {
12     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
13
14     // Declarando variaveis
15     float x;
16
17     // Entrada de dados
18     printf("-----SISTEMA DE CONVERSÃO DOLAR PARA REAL-----\n\ncotação: U$1 -->
R$5,27\n\nDigite o valor em dolares para conversão:\n");
19     scanf("%f", &x);
20     float i = Conv_Dolar_Real(x);
21
22     // Imprimindo o resultado
23     printf("\n\n-----VALOR CONVERTIDO-----\n\n$%.2f
equivale a R$%.2f \n", x, i);
24 }
25
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5 //função para calcular o valor a ser pago mediante o tempo no estacionamento
6 int tempo_estacionamento(x) {
7     if (x<=15) {
8         return 0;
9     }
10    else if (x<=180){
11        return 8;
12    } else{
13        return 8 + 2*ceil((x-180)/(float)60);
14    }
15 }
16
17 main(){
18     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
19
20     //declarando variaveis
21     int x;
22
23     //Entrada de dados
24     printf("-----ESTACIONAMENTO SHOPPING DA ILHA-----\n\nDigite o tempo em
    minutos no estacionamento:\n");
25     scanf("%d",&x);
26
27     //Chamando a função
28     int i = tempo_estacionamento(x);
29
30     //Imprimindo o resultado
31     printf("\n\n-----VALOR DO ESTACIONAMENTO-----\n\nO valor do estacionamento
    será de R$%d \n",i);
32     system("pause");
33 }
34
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5
6 main(){
7     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
8     //Declarando variaveis
9     int a,b,c;
10
11     //Entrada de dados
12     printf("-----SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE TRIÂNGULOS-----\n\nDigite o
    tamanho dos lados do triângulo:\n");
13     scanf("%d %d %d",&a,&b,&c);
14
15     // Verificando se é um triangulo e imprimindo o resultado
16     printf("-----RESULTADO DA IDENTIFICAÇÃO DE TRIÂNGULOS-----\n\n");
17     if ((a< b+c) && (b< a+c) && (c< a+b)) {
18         printf("Os lados %d, %d, %d formam um triângulo", a, b,c);
19     }
20     else{
21         printf("Os lados %d, %d, %d não formam um triângulo", a, b,c);
22     }
23 }
24
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5 main(){
6 setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
7 //Declarando variaveis
8 char name[20];
9 float work_hours,gross_salary,INSS,IR,net_salary;
10 int dependents;
11
12 //Entrada de dados do funcionário
13 printf("-----SISTEMA DE CONTROLE DE FUNCIONÁRIOS-----\n\nDigite seu
    nome:");
14 scanf("%s",&name);
15 printf("Digite o numero de horas trabalhadas:");
16 scanf("%f",&work_hours);
17 printf("Digite o numero de dependentes:");
18 scanf("%d",&dependents);
19
20 //Calculando o salário bruto, descontos e salário liquido
21 gross_salary = 12*work_hours + 40*dependents;
22 INSS = 0.085*gross_salary;
23 IR = 0.05*gross_salary;
24 net_salary = gross_salary - INSS - IR;
25
26 //Mostrando o salário bruto, descontos e salário liquido
27 printf("\nNome do funcionário: %s \nSalário Bruto: R$ %.2f \nDesconto INSS: R$ %.2f
    \nDesconto IR: R$ %.2f \nSalário Líquido: R$ %.2f\n",name,gross_salary, INSS, IR,
    net_salary);
28 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5
6 main(){
7     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
8     //Declarando variaveis
9     float kilometers, gasoline_price, liters_of_gasoline_consumed, amount_spent;
10
11
12     //Entrada de dados
13     printf("Digite a quilometragem:");
14     scanf("%f",&kilometers);
15     printf("Digite o preço da gasolina:");
16     scanf("%f",&gasoline_price);
17
18     //Calculando o total de litros consumidos de gasolina e o valor total gasto
19     liters_of_gasoline_consumed = kilometers/12;
20     amount_spent = liters_of_gasoline_consumed*gasoline_price;
21
22
23     //Mostrando o total de litros consumidos de gasolina e o valor total gasto
24     printf("\nForam consumidos %.2f litros de gasolina e o valor total gasto foi de R$
25     %.2f. \n",liters_of_gasoline_consumed, amount_spent);
26 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5
6 main(){
7     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
8     //Declarando variaveis
9     float  hours_of_use,bill;
10
11     //Entrada de dados
12     printf("-----PROVEDORA DE INTERNET-----\nDigite o tempo de uso de
internet:");
13     scanf("%f",&hours_of_use);
14
15     //Calculando o valor a ser pago a provedora de internet de acordo com as horas de uso
16
17     if (hours_of_use <= 72) {
18         bill = 30;}
19     else {
20         bill = 30 + ((hours_of_use - 72) * .05 * 30);
21     }
22
23     //Mostrando o valor a ser pago a provedora de internet
24     printf("\n\n-----MENSALIDADE DA PROVEDORA DE INTERNET-----\nO valor total gasto
foi de R$ %.2f. \n",bill);
25 }
26
27
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5 main()
6 {
7     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
8     // Declarando variaveis
9     char vote, candidates[4];
10    int contx, conty, contz, contb, contn, total, aux;
11    float perctx, percty, perctz, perctb, perctn, votes[6];
12
13    contx = 0;
14    conty = 0;
15    contz = 0;
16    contb = 0;
17    contn = 0;
18
19    printf("-----SISTEMA DE VOTAÇÃO----- \n\nPara votar digite as
opções abaixo: \n\n1-Candidato X: X\t2-Candidato Y: Y\n3-Candidato Z: Z\t4-Branco:
B\n5-Nulo: N\n\nPara finalização e contagem do resultado digite F\n\n");
20    // Entrada de dados e contagem de votos
21
22    while (vote != 'F')
23    {
24        printf("\nDigite seu voto:");
25        scanf("%s", &vote);
26        switch (vote)
27        {
28            case 'X':
29                contx = contx + 1;
30                break;
31            case 'Y':
32                conty = conty + 1;
33                break;
34            case 'Z':
35                contz = contz + 1;
36                break;
37            case 'B':
38                contb = contb + 1;
39                break;
40            case 'N':
41                contn = contn + 1;
42                break;
43            default:
44                break;
45        }
46    }
47
48    printf("\n-----FIM DA VOTAÇÃO-----\n");
49
50    // Calculando o percentual de votos de cada candidato
51
52    total = contx + conty + contz + contb + contn;
53    perctx = 100 * (float)contx / total;
54    percty = 100 * (float)conty / total;
55    perctz = 100 * (float)contz / total;
56    perctb = 100 * (float)contb / total;
57    perctn = 100 * (float)contn / total;
```

```
58
59 // Array com os nomes dos candidatos
60 candidates[0] = 'X';
61 candidates[1] = 'Y';
62 candidates[2] = 'Z';
63 candidates[3] = 'B';
64 candidates[4] = 'N';
65
66 // Array com os percentuais de votos de cada candidato
67 votes[0] = perctx;
68 votes[1] = percty;
69 votes[2] = perctz;
70 votes[3] = perctb;
71 votes[4] = perctn;
72
73 // Ordenando os arrays dos candidatos e percentual de votos em ordem decrescente
74 for (int x = 0; x < 5; x++)
75 {
76     for (int y = x; y < 5; y++)
77     {
78         if (votes[x] < votes[y])
79         {
80             aux = votes[x];
81             votes[x] = votes[y];
82             votes[y] = aux;
83             aux = candidates[x];
84             candidates[x] = candidates[y];
85             candidates[y] = aux;
86         }
87     }
88 }
89
90 // Mostrando o resultado da votação em ordem decrescente
91 for (int x = 0; x < 5; x++)
92 {
93     printf("\n%c recebeu %.2f%% votos\n", candidates[x], votes[x]);
94 }
95 }
96
```