

# **Programação de Computadores I**

## **Semana 6**

### **Questões 1 a 5**

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  ///////////////////////////////////QUESTÃO 1 ///////////////////////////////////
5  int main()
6  {
7      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
8      float vlrpro, porc, vlrnovo, desc;
9
10     printf("INFORME O VALOR DO PRODUTO: R$");
11     scanf("%f", &vlrpro);
12     printf("INFORME A PORCENTAGEM DE DESCONTO: ");
13     scanf("%f", &porc);
14     desc = (porc/100) * vlrpro;
15     vlrnovo = vlrpro - desc;
16
17     printf("\nO VALOR A SER PAGO: R$%.2f", vlrnovo);
18     printf("\nO VALOR DE DESCONTO: R$%.2f\n\n", desc);
19     system("PAUSE");
20 }
```

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  ///////////////////////////////////QUESTÃO 2 ///////////////////////////////////
5  int main()
6  {
7      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
8      float raio, altura, volume;
9
10     printf("INFORME O VALOR DO RAI0: ");
11     scanf("%f", &raio);
12     printf("INFORME O VALOR DA ALUTRA: ");
13     scanf("%f", &altura);
14     volume = 3.141519 * (raio*raio) * altura;
15     printf("\n0 VOLUME É: %.2f", volume);
16     system("PAUSE");
17
18
19     return 0;
20 }
```

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4
5  int main(){
6  ///////////////////////////////////QUESTÃO 3 ///////////////////////////////////
7  setlocale(LC_ALL,"Portuguese");
8  float nht,vlsal,nhtext,vlrht,vlrhtext,salbase,salext,bruto,imp,liq;
9
10 printf("INFORME O VALOR DO SALÁRIO: R$");
11 scanf("%f",&vlsal);
12 printf("INFORME A QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS: ");
13 scanf("%f",&nht);
14 printf("INFORME A QUANTIDADE DE HORAS EXTRAS ");
15 scanf("%f",&nhtext);
16
17 vlrht = vlsal/8;
18 vlrhtext = vlsal/4;
19 salbase = nht * vlrht;
20 salext = nhtext * vlrhtext;
21 bruto = salbase + salext;
22 imp = (8.5/100) * bruto;
23 liq = bruto - imp;
24
25 printf("\nSALÁRIO A RECEBER: R$%.2f\n\n",liq);
26 system("PAUSE");
27
28 return 0;
29 }
```

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  ///////////////////////////////////QUESTÃO 4 ///////////////////////////////////
5  int main () {
6
7  setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
8  int minutos, fim;
9  float horas, minutos2, transf;
10
11  printf("INFORME AS HORAS E MINUTOS: ");
12  scanf("%f", &horas);
13
14  minutos = horas; //A VARIÁVEL MINUTOS É DO TIPO INTEIRO, A VARIÁVEL HORAS É DO TIPO FLOAT, LOGO SE HORAS =
15  1,30 , MINUTOS VALEM 1!!
16  minutos2 = horas - minutos; //SE MINUTOS VALEM 1, E HORAS VALEM 1,30 , LOGO MINUTOS2 VALE 0,30
17  transf = minutos2*100; //TRANSFORMANDO O 0,30 EM 30 PARA POSTERIORMENTE SOMA-LO AS HORAS.
18  minutos = minutos * 60; //AQUI TRANSFORMAMOS AS HORAS EM MINUTOS.
19  fim = transf + minutos; //AQUI REALIZAMOS A SOMA FINAL.
20
21  printf("\n%.2f(HORAS/MINUTOS) EQUIVALEM A %d MINUTOS :)\n\n", horas, fim);
22
23  system("PAUSE");
24
25  return 0;
26 }
```

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <locale.h>
4  ///////////////////////////////////QUESTÃO 5 ///////////////////////////////////
5  int main()
6  {
7
8      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
9      float alug, mensal, anual, vlratr, atr;
10     int tot, dvds, dvdatr, estr, rep;
11
12     printf("INFORME A QUANTIDADE DE DVDs ALUGADOS: ");
13     scanf("%d", &dvds);
14     printf("INFORME O VALOR DO ALUGEL: R$");
15     scanf("%f", &alug);
16
17     mensal = (dvds/3)*alug;
18     anual = mensal * 12 + atr;
19
20     printf("\nFATURAMENTO ANUAL --> R$%.2f", anual);
21
22     dvdatr = dvds/10;
23     atr = (0.1*alug)*dvdatr;
24
25     printf("\nGANHO COM MULTAS --> R$%.2f", atr);
26
27     estr = 0.02 * dvds;
28     rep = dvds/10;
29     tot = (rep + dvds) - estr;
30
31     printf("\nDVDs RESTANTE --> %d\n\n", tot);
32     system("PAUSE");
33
34     return 0;
35 }
```