

Prof° Luiz Paulo Zanetti

E-mail: luizpaulozanetti@hotmail.com

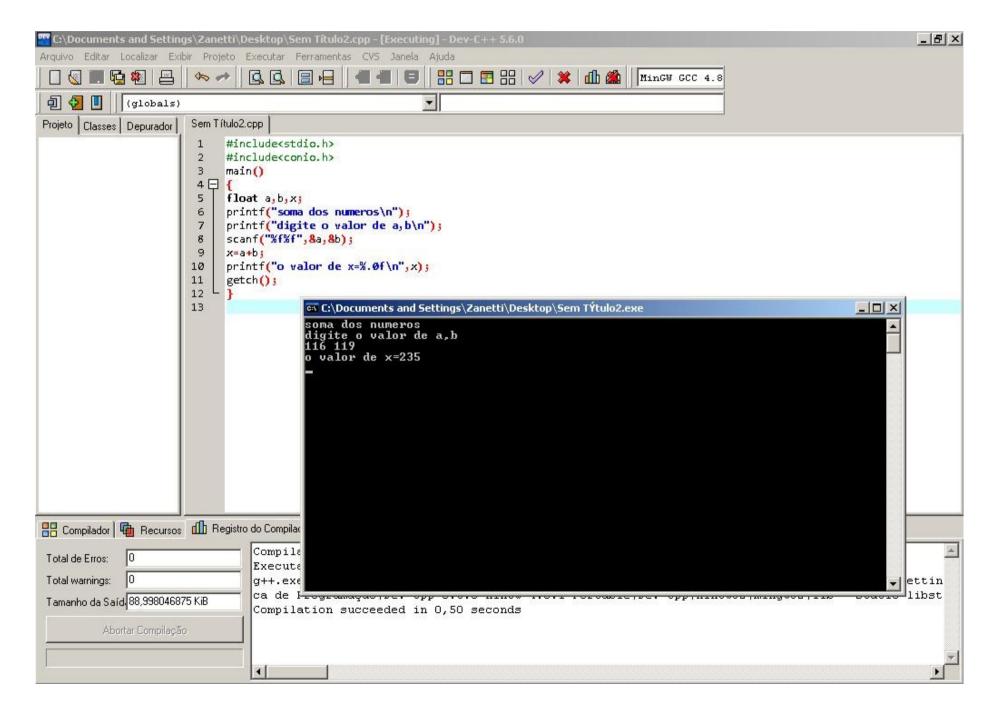


Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

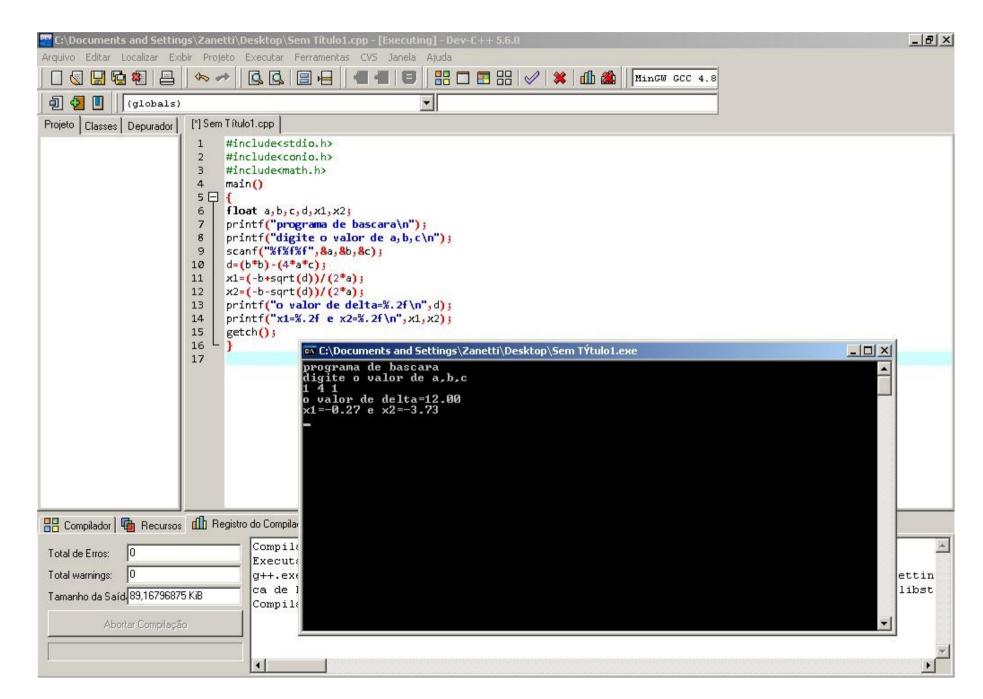
Disciplina Linguagem de Programação

Exercícios

Criar um programa em linguagem C que efetue a soma de dois números dos tipo real.



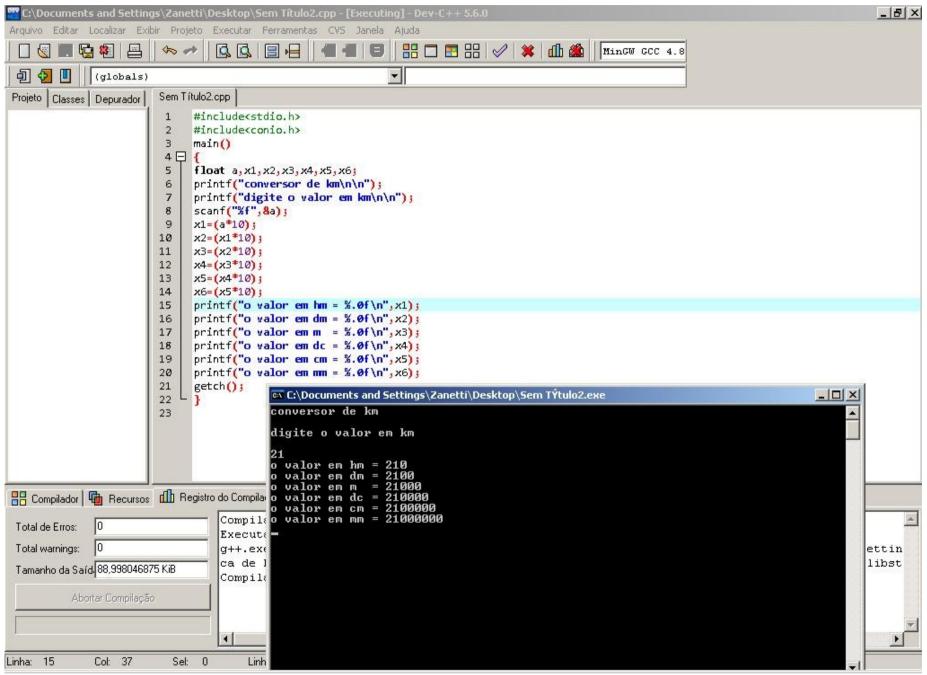
Criar um programa em linguagem C que resolva a fórmula de Bháskara.



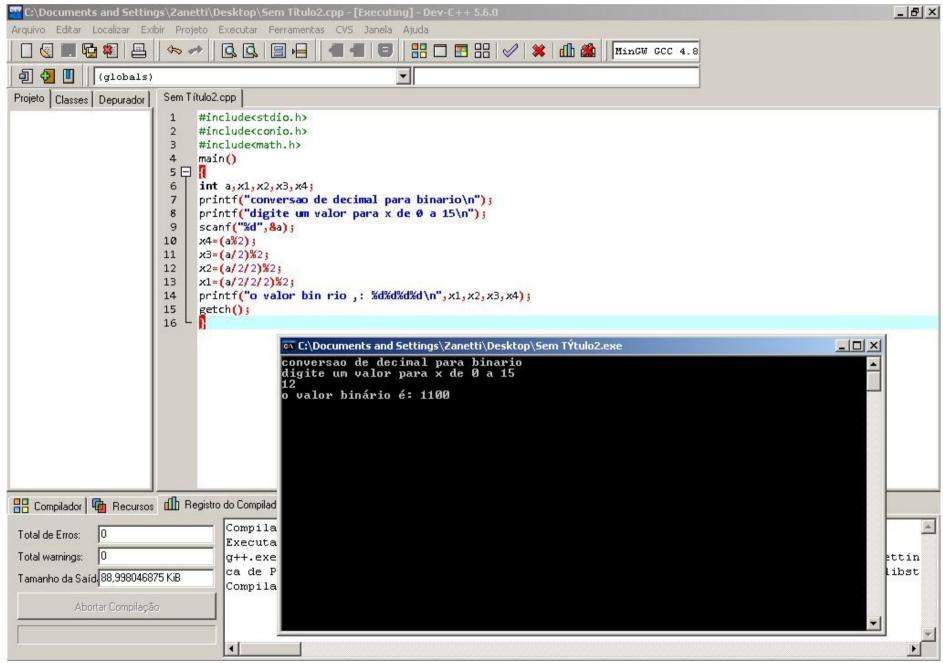
Criar um programa em linguagem C que converta sua idade em meses, semanas, dias, horas, minutos e segundos.

```
C:\Documents and Settings\Zanetti\Desktop\Sem Titulo2.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.6.0
                                                                                                                                           _ B ×
Arquivo Editar Localizar Exibir Projeto Executar Ferramentas CVS Janela Ajuda
                                                 (globals)
                        Sem Título2.cpp
Projeto Classes Depurador
                             #include<stdio.h>
                             #include<conio.h>
                             #include<math.h>
                             main()
                         5 🗆
                             float a, b1, b2, b3, b4, b5, b6;
                             printf("programa conversao de idade\n");
                             printf("digite sua idade\n");
                             scanf("%f", &a);
                             b1=a*12;
                        11
                             b2=a*60;
                        12
                             b3=a*365;
                        13
                             b4=a*8760;
                             b5=a*525600;
                        15
                             b6=a*31536000;
                             printf("voce tem em meses = %.0f\n",b1);
                        17
                             printf("voce tem em semanas = %.0f\n",b2);
                        18
                             printf("voce tem em dias = %.0f\n",b3);
                             printf("voce tem em horas = %.0f\n",b4);
                        19
                             printf("voce tem em minutos = %.0f\n",b5);
                        20
                             printf("voce tem em segundos = %.0f\n",b6);
                        22
                             getch();
                                           C:\Documents and Settings\Zanetti\Desktop\Sem TYtulo2.exe
                                                                                                                                  _ | | | | | | | | |
                        23
                        24
                                           programa conversao de idade
                                           digite sua idade
                                           voce tem em meses = 432
                                           voce tem em semanas = 2160
                                           voce tem em dias = 13140
                                           voce tem em horas = 315360
Compilador | Recursos Registro do Compilado
                                           voce tem em minutos = 18921600
                                           voce tem em segundos = 1135296000
                                  Compilad
 Total de Erros:
                                  Executar
 Total warnings:
                                  g++.exe
                                                                                                                                          ttin
                                  ca de Pr
                                                                                                                                          ibst
 Tamanho da Saíd. 88,998046875 KiB
                                  Compilat
          Abortar Compilação
Linha: 22
             Col: 9
                          Sel: 0
                                      Linhas:
```

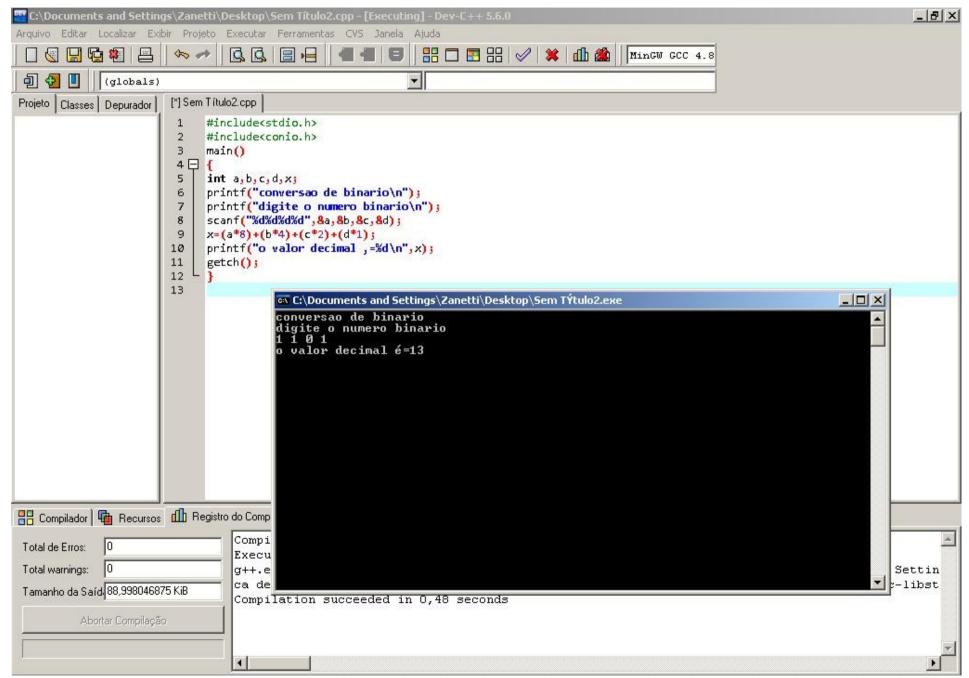
Criar um programa em linguagem C que faça a conversão de m em km hm, dam, dc, dm e mm.



Criar um programa em linguagem
C que converta um numero
decimal de 0 a 15 em numero
binário.



Criar um programa em linguagem C que faça a conversão de 4 bits (NIBLE) em um numero decimal.



Criar um programa em linguagem C que calcule o perímetro e a área de uma circunferência de raio R (fornecido pelo usuário).

```
Edit
                 Search
                               Compile Debug Project Options
    File
                          Run
                                                                     Window
                                                                              Help
                                  NRAIDCP~1.TXT ===
                                                                             =2=[ † 1=
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#define pi 3.14159
void main()
int raio:
float perim, area;
clrscr():
printf("Entre com o valor do raio:\n ");
scanf("%d", &raio);
perim=2*pi*raio;
area=pi*pow(raio,2);
printf("O perimetro da circunferencia de raio \times d = \times .2f \setminus n", raio, perim);
printf("e a area eh \times.2f\n", area);
getch();
      = 14:27 ----
```

Criar um programa em linguagem C que receba uma medida em pés, faça as conversões e a seguir mostre os resultados.

- a) Polegadas;
- b) Jardas;
- c) Milhas.

```
Ed it.
                              Compile
                                                        Options
                                                                   Window
    File
                Search
                         Run
                                       Debug Project
                                                                           Help
                                 NPES-JA~1.TXT
                                                                         -2=[↑1
  nclude <stdio.h>
 #include <comio.h>
void main()
float pes,polegadas,jardas,milhas;
clrscr();
printf("Informe a medida em pes:\n");
scanf ("xf", &pes);
polegadas=pes*12;
jardas=pes/3;
milhas=pes/5280;
printf("x.2f pes=x.2f Polegada\n",pes,polegadas);
printf("x.2f pes=x.2f jardas\n",pes,jardas);
printf("x.2f pes=x.2f milhas\n",pes,milhas);
getch();
        2:16 ===
```

Uma fábrica de brinquedos no Japão inventou uma nova forma de produzir bambolês. O cliente escolhe o raio do bambolê e a fábrica produz o bambolê sob medida para o cliente. Crie um programa para ajudar o fabricante a calcular o perímetro do bambolê baseado na medida do raio escolhida pelo cliente.

```
File Edit
                Search
                                                       Options
                             Compile Debug Project
                                                                  Window
                                                                           Help
                        Run
                                NFAB-BRIN.CPP
                                                                         -2=[↑
#include<stdio.h>
#include<comio.h>
#include<math.h>
void main()
float raio,per,pi=3.14;
clrscr();
printf("Bambole\n");
printf("Digite o raio do bambole\n");
scanf("xf",&raio);
per=2*pi*raio;
printf("A medida do perimetro é %.2f\n",per);
aetch();
```

Uma pizzaria de São Paulo inventou uma nova modalidade de pizza, chamada de "Meia Pizza da Casa". O cliente escolhe o raio da pizza e o pizzaiolo faz uma meia pizza de calabresa com essa medida de raio. Crie um programa para ajudar o pizzaiolo a calcular a área da "Meia Pizza da Casa" baseada na medida do raio escolhida pelo cliente.

```
File.
          Ed it.
                                                        Options
                Search
                         Run
                              Compile
                                      Debug
                                               Pro ject
                                                                    Window
                                                                            Help
                                   NPIZZA, CPP
                                                                           2=[11
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<math.h>
void main()
float raio, area, pi=3.14;
clrscr():
printf("Pizza\n");
printf("Digite o raio da pizza\n");
scanf("xf",&raio);
area=pi*raio*raio/2;
printf("A area da 1/2 da pizza é %.2f\n",area);
getch();
      = 1:1 ===
```

Criar um programa em linguagem C programa que Calcule o consumo de um veículo conforme os dados informado no teclado:

Tempo em horas, velocidade média e distância

```
Compile Debug Project
          Edit Search
                                                      Options
                        Run
                                                                  Window
                                NCONSUMO.CPP
 #include <math.h>
#include <stdlib.h>
void main()
int horas, velmedia:
float distancia, consumo:
clrscr();
printf("Informe o tempo gasto na viagem em horas: ");
scanf("xd",&horas);
printf("Informe a velocidade modia do vegculo: ");
scanf("%d",&velmedia);
distancia=horas*velmedia;
consumo=distancia/12;
printf("Foram gastos %4.2f de combustivel",consumo);
aetch();
       11:12 ----
```

Um fabricante de ferraduras africano acaba de expandir os negócios. Agora ele fabrica ferraduras para qualquer tipo de animal com casco. O formato das ferraduras é o de meia tora. O cliente escolhe o raio externo e o raio interno e ele produz a ferradura. Crie um programa para ajudar o ferreiro a calcular a área da ferradura baseado na medida do raio esterno e interno fornecido pelo cliente.

```
Compile Debug Project
                                                       Options
    File
          Edit
                Search
                        Run
                                                                   Window
                                                                           Help
                                 NFERRAD~1.CPP ===
  nclude(stdio.h)
#include<conio.h>
#include<math.h>
void main()
float raioE,raioI,areaE,areaI,areaF,pi=3.14;
clrscr():
printf("Ferradura\n");
printf("Digite o raio externo da ferradura\n");
scanf("xf",&raioE);
printf("Digite o raio interno da ferradura\n");
scanf ("zf", &raioI);
areaE=pi*raioE*raioE/2;
areaI=pi*raioI*raioI/2;
areaF=areaE-areaI;
printf("A medida da area da ferradura é %.2f\n",areaF);
getch();
        1:1 ====
```