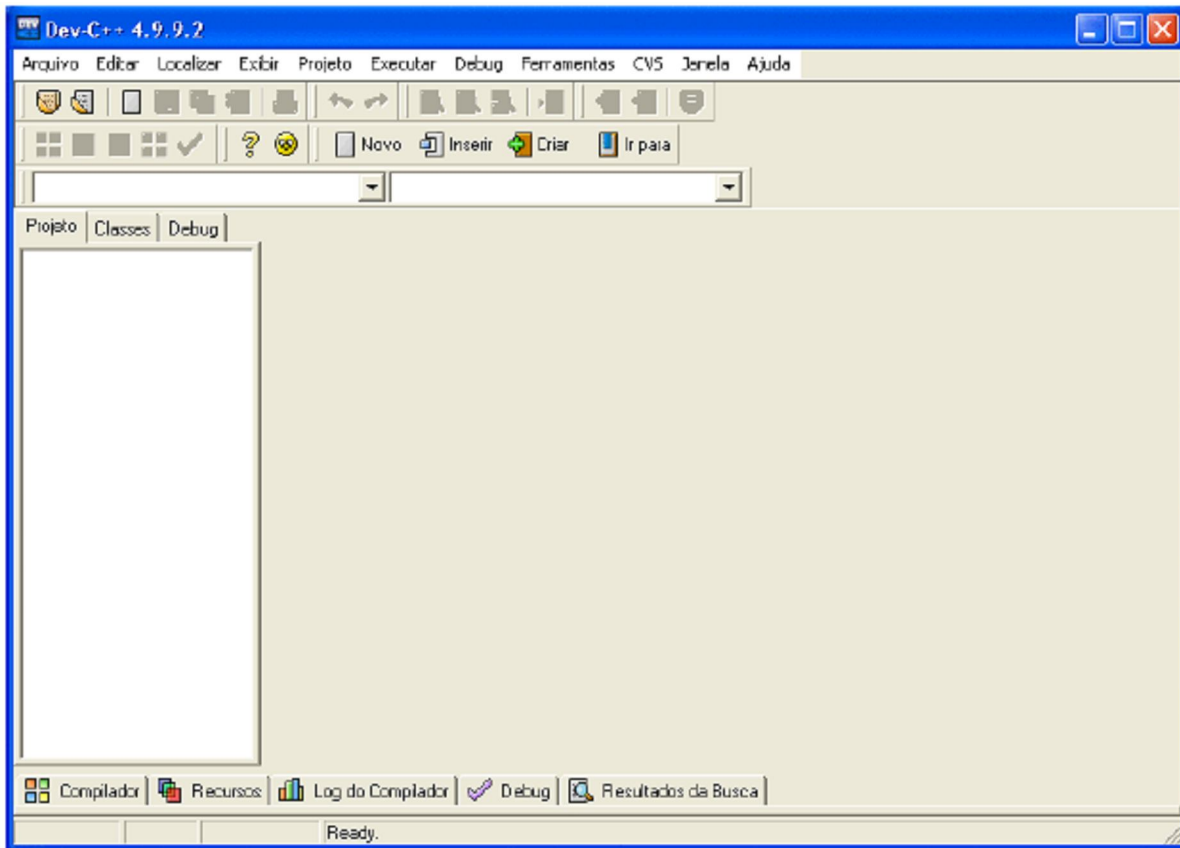


Introdução ao Dev-C++

O Dev-C++ oferece um ambiente que integra um editor de textos a um compilador para linguagem C. O compilador usado pelo Dev-C++ é o gcc (Gnu C Compiler).

1) Primeiro programa

Para iniciar o Dev-C++, clique em **Iniciar - Programas - Bloodshed Dev-C++ - Dev-C++**. Aparecerá no monitor uma janela semelhante a:



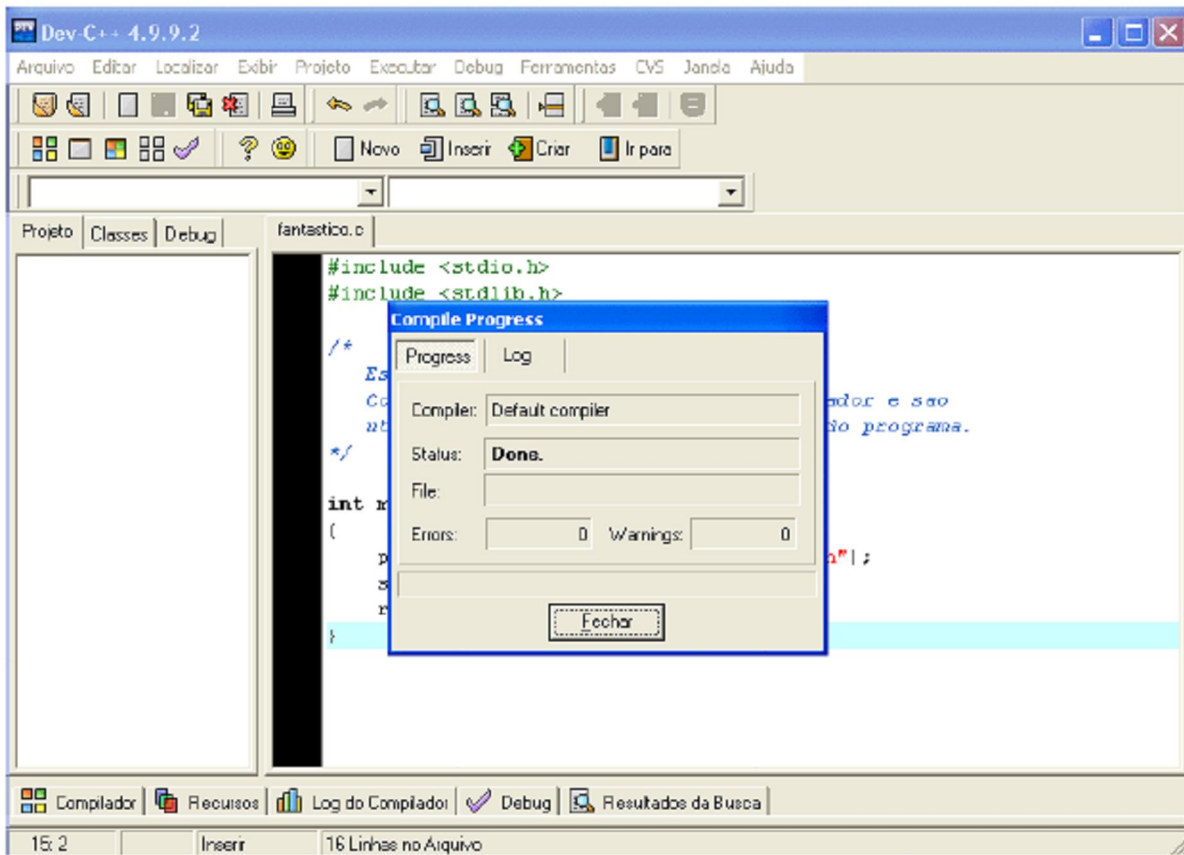
Nesta janela, clique em **Arquivo - Novo - Arquivo Fonte**. O Dev-C++ criará um esqueleto básico para o seu programa. Na janela que foi criada você vai digitar, compilar e executar seu primeiro programa em C. Digite o programa abaixo:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    printf("Testando o primeiro programa\n");
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

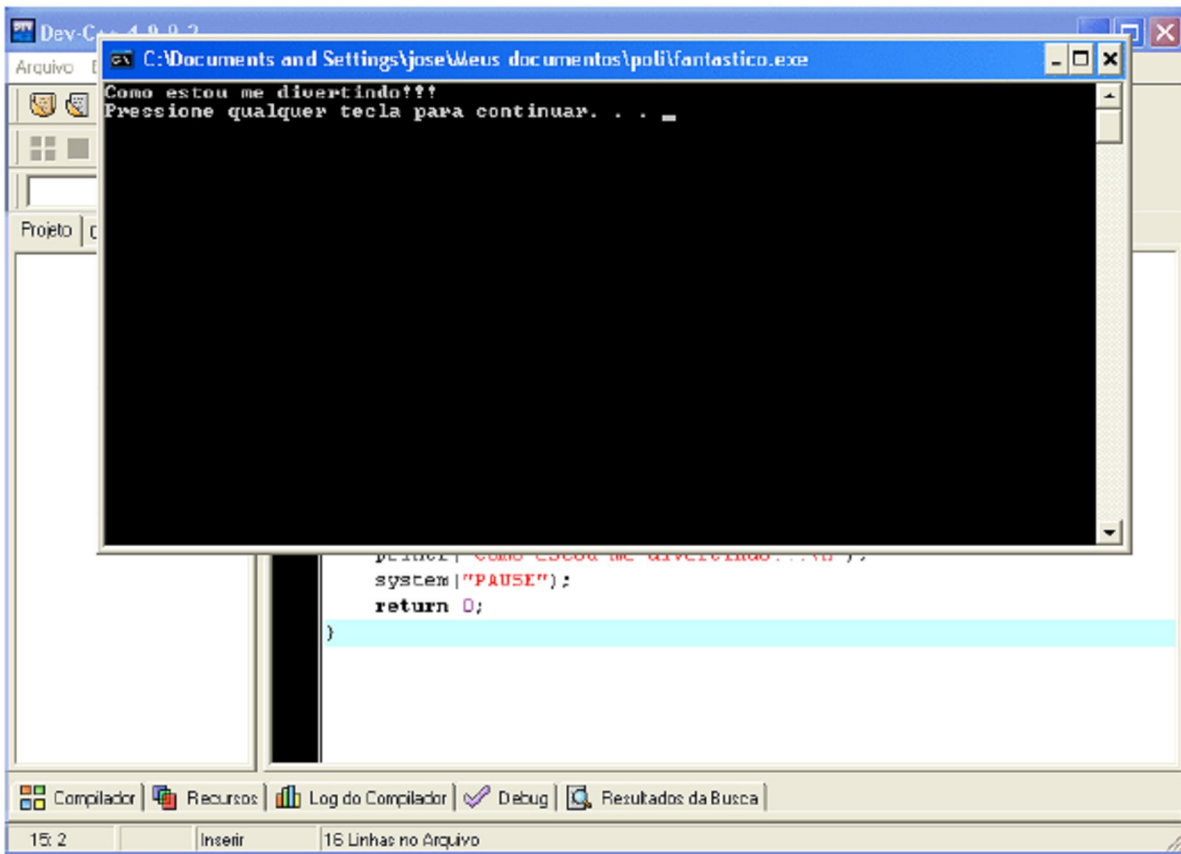
Para compilar o programa clique em **Executar - Compilar**. Neste momento surgirá uma pequena janela com o título **Salvar Arquivo**. No campo **Nome do arquivo**: digite um nome para o seu programa e no campo **Salvar como tipo**: deve ser selecionado **C source files (*.c)**. A seguir, clique no botão **Salvar**.

Depois de salvo, o programa será compilado e surgirá um pequena janela de título **Compile Progress** mostrando que não foi encontrado nenhum erro de sintaxe no programa (**Errors: 0**), como abaixo:



Clique em **Fechar** para encerrar essa janela.

Com o programa compilado sem erros, a pasta onde foi salvo o arquivo contém agora o programa executável. Para executar o programa clique em **Executar - Executar**. Deverá surgir uma nova janela de DOS, mostrando a execução de seu programa, como a seguir:



Note que na janela do DOS aparece a mensagem **Pressione qualquer tecla para continuar . . .** Depois de conferir o resultado, pressione qualquer tecla para que a janela do DOS desapareça. Se a janela do DOS não desaparecer, para fechá-la clique no X, no canto superior direito da mesma. Para encerrar o trabalho, basta clicar em **Arquivo - Fechar**.

2) Um programa mais complexo

Crie um novo arquivo chamado **primprog.c**. Clique em **Arquivo - Novo - Arquivo Fonte** e digite o seguinte programa exatamente como mostrado abaixo:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int n, par, impar, num;

    printf("Digite o tamanho da sequencia: "); // mostra msg na tela
    scanf("%d", &n);                          // le inform. do teclado

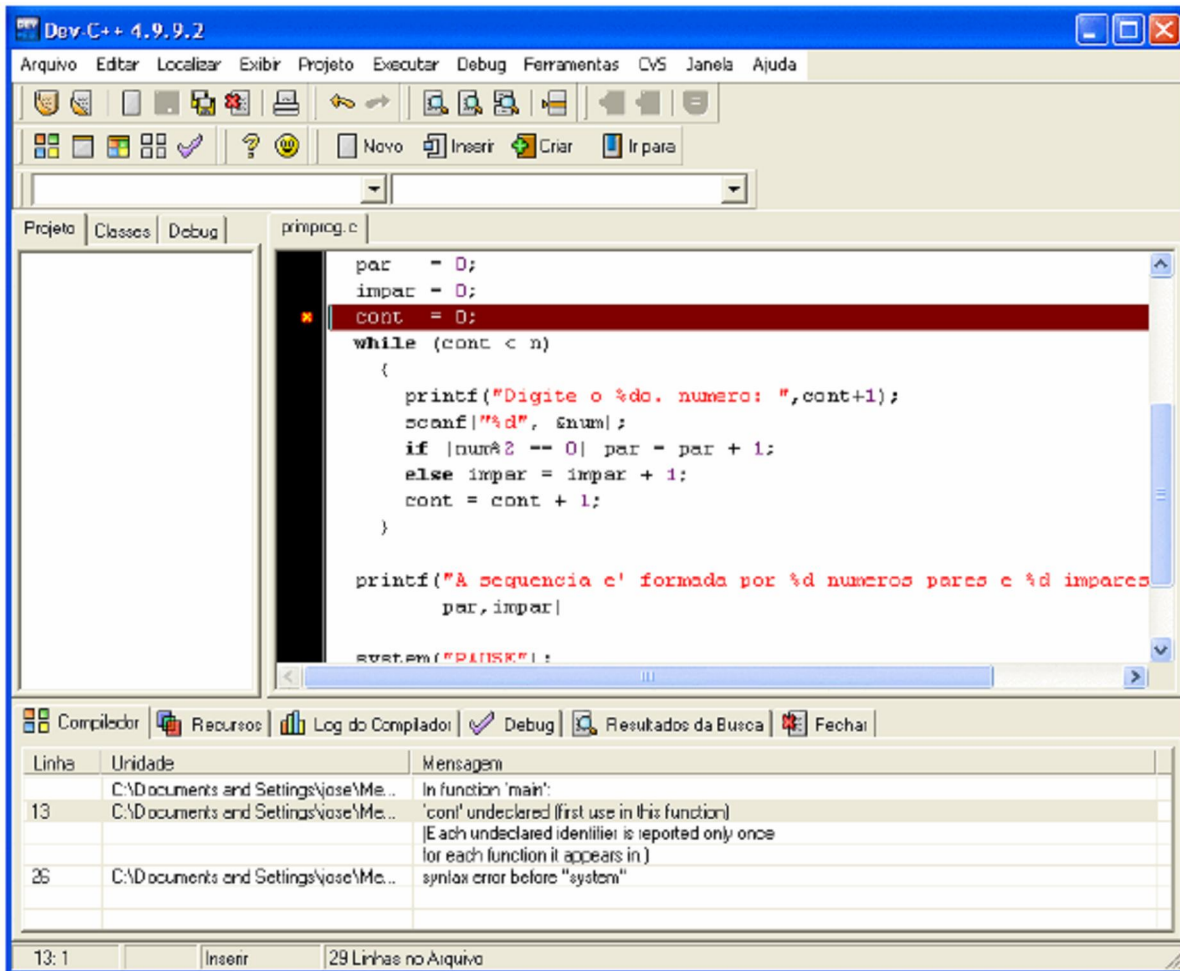
    par = 0;
    impar = 0;
    cont = 0;
    while (cont < n)
```

```
{
    printf("Digite o %do. numero: ", cont+1);
    scanf("%d", &num);
    if (num%2 == 0) par = par + 1;
    else impar = impar + 1;
    cont = cont + 1;
}

printf("A Sequencia eh formada por %d nros pares e %d impares\n",
par,impar)

    system("PAUSE");
return 0;
}
```

Salve o programa com frequência, evitando possíveis acidentes. O programa pode ser salvo rapidamente pressionando as teclas CTRL+S. Se você digitou o programa como ele aparece acima, depois de salvá-lo e compilá-lo, a situação será, como a mostrada abaixo:



O compilador que é usado pelo Dev-C++, ou seja, o gcc, é capaz de identificar muitos erros de sintaxe nos programas. Preste atenção nas mensagens que aparecem na base da janela do Dev-C++. As linhas do seu programa onde foram encontrados erros estão na coluna do canto inferior esquerdo da janela do Dev-C++.

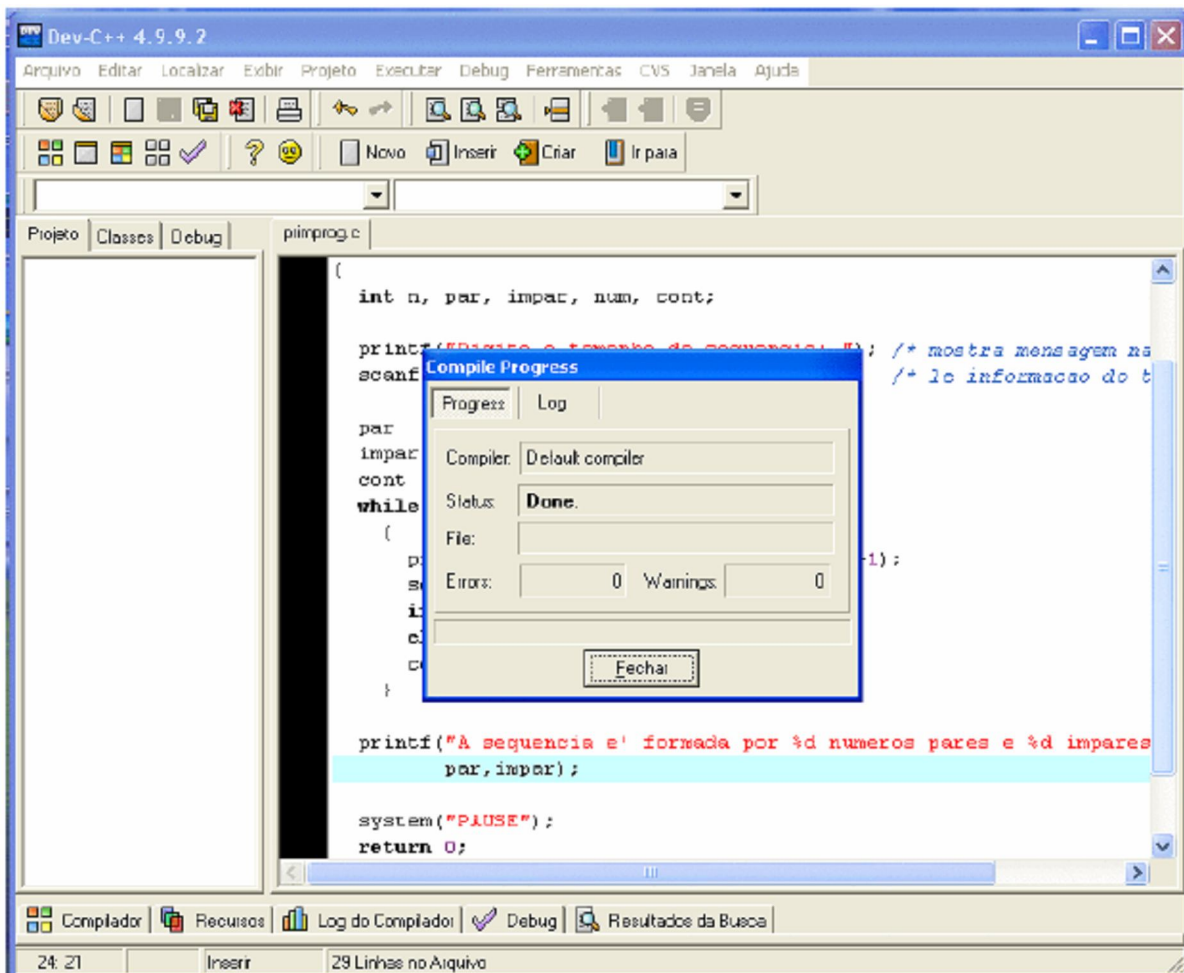
Na figura, o Dev-C++ está indicando que ocorreram erros de compilação nas linhas 13 e 26. Na primeira mensagem de erro (linha 13), a mensagem que diz '**cont undeclared (first use in this function)**' indica que na linha 13 o identificador **cont** foi usado sem ter sido declarado. Para corrigir isso, basta alterar a linha 6 para:

```
int n, par, impar, num, cont;
```

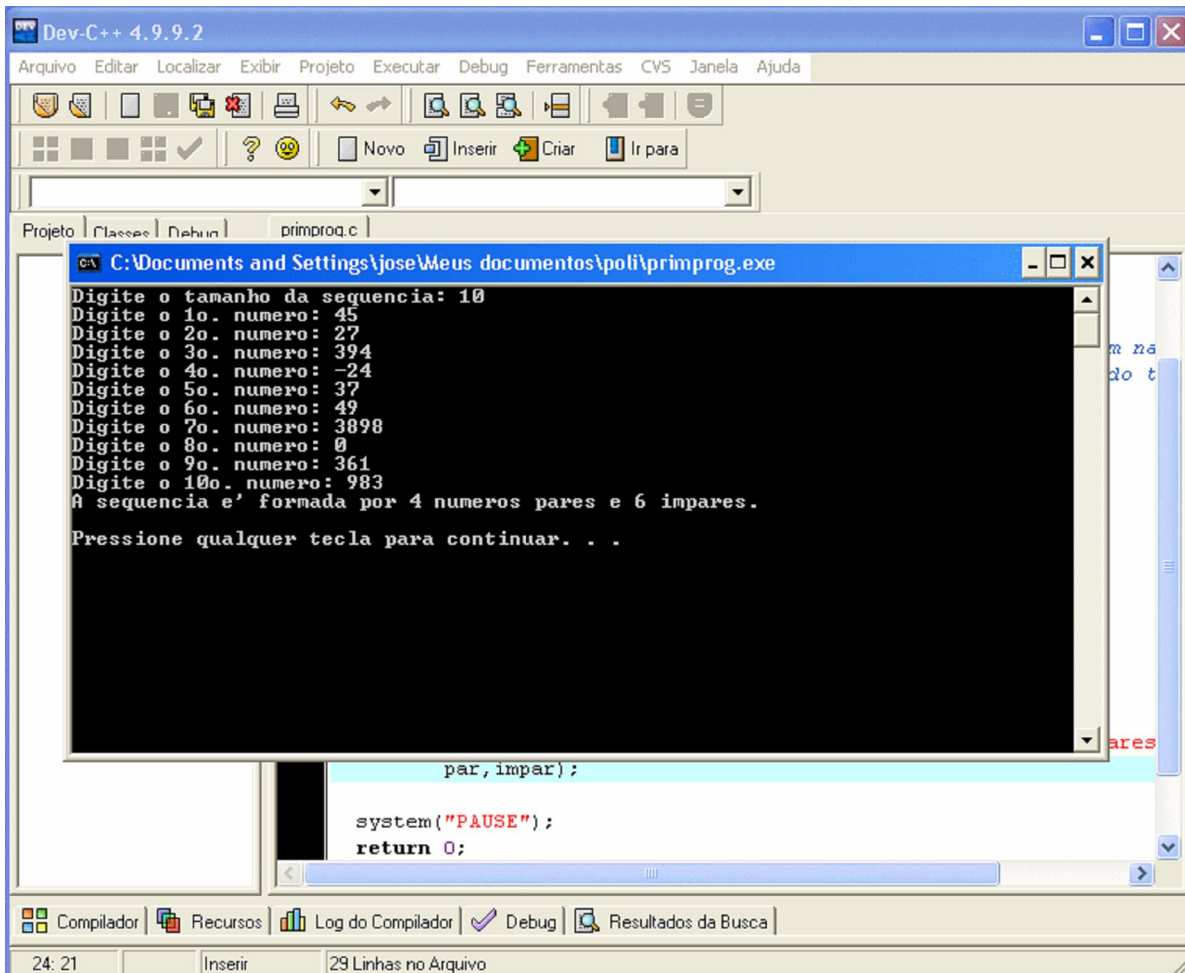
A segunda mensagem de erro diz que, na linha 26, o compilador encontrou um erro antes de **system**. De fato, falta um ponto-e-vírgula (;) no fim da linha 24. Para corrigir isso, acrescente um ponto-e-vírgula no final da linha 24:

```
par,impar);
```

Salve o arquivo novamente clicando em **Arquivo - Salvar** ou nas teclas CTRL+S. Compile o programa novamente clicando em **Executar - Compilar**. O novo resultado da compilação, conforme abaixo, mostra que não foram encontrados erros de sintaxe no programa.



Para executar o programa clique no botão **Executar - Executar**. Uma janela do DOS aparecerá, com a mensagem **Digite o tamanho da sequencia:**. Digite algum número inteiro positivo para indicar o número de elementos da sequência, seguido por **Enter**. Esse número determinará a quantidade de números que deverão ser digitados a seguir. Depois de digitar cada número da sequência seguido de **Enter**, o programa mostrará quantos números ímpares e quantos números pares foram digitados. Após o programa ser executado, aparecerá a mensagem **"Pressione qualquer tecla para continuar..."**. Um exemplo de resultado da execução do programa pode ser visto abaixo:



The screenshot shows the Dev-C++ IDE with a DOS window open. The DOS window title is "C:\Documents and Settings\jose\meus documentos\poli\primprog.exe". The output in the DOS window is as follows:

```
Digite o tamanho da sequencia: 10
Digite o 1o. numero: 45
Digite o 2o. numero: 27
Digite o 3o. numero: 394
Digite o 4o. numero: -24
Digite o 5o. numero: 37
Digite o 6o. numero: 49
Digite o 7o. numero: 3898
Digite o 8o. numero: 0
Digite o 9o. numero: 361
Digite o 10o. numero: 983
A sequencia e' formada por 4 numeros pares e 6 impares.

Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

The code editor in the background shows the following code:

```
par, impar);

system("PAUSE");
return 0;
```

Para encerrar o Dev-C++ clique em **Arquivo - Sair**.