## - Os Argumentos argc e argv

A função **main()** pode ter parâmetros formais. Mas o programador não pode escolher quais serão eles. A declaração mais completa que se pode ter para a função **main()** é:

int main (int argc,char \*argv[]);



Os parâmetros **argc** e **argv** dão ao programador acesso à linha de comando com a qual o programa foi chamado.

O argc (argument count) é um inteiro e possui o número de argumentos com os quais a função main() foi chamada na linha de comando.

O argv (argument values) é um vetor de strings. Cada string deste vetor é um dos parâmetros da linha de comando. É para saber quantos elementos temos em argv que temos argc.

# - Os Argumentos argc e argv (continuação)

**Exemplo:** O programa a seguir faz uso dos parâmentros *argv* e *argc*. O programa recebe da linha de comando o dia, mês e ano correntes, e imprimi a data em formato apropriado. Veja o exemplo, supondo que o executável se chame "data":

data 19 04 06

O programa imprimirá:

19 de abril de 2006



```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char *argv[])
 int mes;
 char *nomemes [] = {"Janeiro", "Fevereiro", "Março",
 "Abril", "Maio", "Junho", "Julho", "Agosto", "Setembro",
 "Outubro", "Novembro", "Dezembro");
 if(argc == 4)
    mes = atoi(argv[2]);
    if (mes<1 || mes>12)
      printf("Erro!\nMes invalido!");
    else
      printf("\n%s de %s de 20%s", argv[1],
       nomemes[mes 1, argv[3]);
 else
    printf("Erro!\nUso: data dia mes ano, todos inteiros");
```

#### **Exercício:**

Construa um programa que receba da linha de comando, com a qual o programa é executado, um numero natural. E retorne seu fatorial na saída padrão.



#### **Exercício:**

Construa um programa que receba da linha de comando, com a qual o programa é executado, três valores em ponto flutuante, e informe, na saída padrão, se estes podem ou não formar os lados de um triângulo, e qual tipo de triângulo seria: Eqüilátero, Isósceles ou Escaleno.

