**FUNÇÕES**

Exemplo de função sem valor de retorno (equivale a um procedimento):

**void imprime\_resultado()**

**{**

printf(“O resultado é %d”, total);

**}**

Funções com valor de retorno:

Declarando a função principal no início:

**int fatorial(int n);** *//protótipo da função*

**int main()**

**{**

int valor;

printf(“Digite:”);

scanf(“%d”, &valor);

printf(“O fatorial de %d é %d.”, **fatorial(valor)**);

getch();

**}**

**int fatorial(int n)**

**{**

int i, f=1;

for (i=1;i<=n;i++)

f \*= n;

return f;

**}**

Declarando a main() no final:

**int fatorial(int n)**

**{**

int i, f=1;

for (i=1;i<=n;i++)

f \*= n;

return f;

**}**

**int main()**

**{**

int valor;

printf(“Digite:”);

scanf(“%d”, &valor);

printf(“O fatorial de %d é %d.”, **fatorial(valor)**);

getch();

**}**

**Função com declaração de dois parâmetros de entrada:**

**int maior\_valor(int x, int y)**

**{**

return (x>y?x:y);

**}**

void main()

{

int a=5, b=7, maior;

maior = **maior\_valor(a,b)**;

printf(“O maior valor é %d”, maior);

getch();

}