

**TAD Lista Ordenada**  
**Implementação Dinâmica/Encadeada SIMPLES**  
**Operação: Insere Ordenado - RECURSIVO**

inteiro **insere\_ord** (endereço da lista, elem)

**Início**

**SE** Lista é vazia **OU** elem  $\leq$  1º nó da Lista **ENTÃO**

Alocar um NOVO nó;

**SE** não foi possível alocar **ENTÃO**

Retorna 0;

**FIM-SE**

Atribuir elem ao campo INFO do NOVO nó;

Fazer NOVO nó apontar para o 1º nó da Lista;

Fazer a Lista apontar para o NOVO nó;

Retorna 1;

**SENÃO**

R = **insere\_ord** (end. do campo PROX do 1º nó da Lista, elem);

Retorna R;

**FIM-SE**

**Fim**

Crítério de Parada

Passo Recursivo