Lista de Exercícios de Estrutura de Dados - 2ª Avaliação

1. Considere a implementação de uma lista encadeada simples que armazena valores inteiros conforme definido abaixo:

```
struct lista {
         int info;
         struct lis ta* prox;
};
typedef struct lista Lista;
int CalculaAlgo(Lista* l)
         int valor = l->info;
         Lista* p;
         for (p = l; p != NULL; p = p->prox)
                    valor += l->info;
         return valor;
}
int main()
{
         Lista* l = NULL;
         l = InsereOrdenado(l, 5);
         l = InsereOrdenado(1, 3);
         l = InsereOrdenado(1, 2);
         cout << "Somatoria = " << CalculaAlgo(l) << endl;</pre>
         system("pause");
         return 0;
}
```

Considerando o programa acima e que a função InsereOrdenado faz a inclusão em ordem crescente de valores inteiros mostrados, o que será apresentado no console através da chamada "cout <<"Somatoria = " << CalculaAlgo(1) << endl;"?

 Escreva uma função recursiva que faça a soma de todos os valores armazenados na lista. A função deve ter o seguinte protótipo: int Somatoria (Lista *I). Considere a lista definida na questão 1 com o atributo info do tipo inteiro