Taller de Algoritmos Básicos Recursión

Prof. Luis Garreta

Curso de Estructuras de Datos y Algoritmos I Universidad Autonoma de Occidente – Cali Depto. Operaciones y Sistemas Facultad de Ingeniería

8 de febrero de 2018

Implemente de forma recursiva los siguientes algoritmos

1. Suma recursiva:

```
// Retorna la sumatoria de los elementos del arreglo de entrada "datos" int sumaRecursiva (int [] datos);
```

2. Busqueda de un elemento

```
// Retorno true o false si el elemento existe o no dentro del arreglo de entrada "datos"
boolean buscarElemento (int elem, int [] datos);
```

3. Busqueda del mayor elemento

```
// Retorna el elemento mas grande que existe en el arreglo de entrada "datos"
int buscarMayor (int [] datos);
```

4. Invertir cadena de caractéres:

```
// Retorna la cadena invertida de la cadena de entrada "cad"
String invertirCadena (String cad)
```

5. Búsqueda binaría de un elemento

```
// Retorna False o True si existe el elemento "elem" en el arreglo "datos".
// Realiza la búsqueda del elemento usando búsqueda binaria
boolean busquedaBinaria (int elem, int [] datos);
```