

CS2013: Programación III

Laboratorio: Librería Estándar II

Laboratorio 6B

José Chávez

Agenda: Contenedores Asociativos

- Contenedor map
- Contenedor set

Ejercicios

Ejercicio 1:

Implementar un contador de palabras que no discrimine entre mayúsculas y minúsculas. Es decir, la palabra “Hola” y “hola” deberían de contar como la misma palabra.

Ejercicio 2:

Crear un `vector<int>` con 100 números positivos aleatorios entre 1 y 20 y calcule la moda.

La moda de un conjunto de números es el número que más se repite.

Ejercicio 3:

Utilizando el contenedor `set<int>`, genere una colección de 100 números aleatorios entre 0 y 99, luego muestre todos los primos no repetidos.

Ejercicio 4:

El algoritmo **bubblesort** ordena los números de menor a mayor.
Modifique el algoritmo de modo que no considere los elementos repetidos.

Puede utilizar como base la siguiente función:

```
void bubblesort(vector<int>& A){  
    for (int i = 0; i < A.size(); i++)  
        for (int j = 0; j < n - i - 1; j++)  
            if (A[j] > A[j + 1])  
                swap(A[j], A[j+1]);  
}
```

Resumen

En esta sesión se practicaron los tópicos siguientes:

- Contenedores Asociativos
- Contenedor map
- Contenedor set

