

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Nombres: | Inty Bryan Simbaña Tuquerres | | |
| Nivel y Paralelo: | 3ro “A” | Fecha: | 10/01/2024 |
| Materia: | Programación visual | Tema: | PRACTICA COLECCIONES - ARRAYS |

Nombre de la rama: Inty_Simbaña

Captura de pantalla condigo en ejecución

Practica coleccion con Arrays

Ingrese el tamaño:

Ingrse alguna palabra:

Hola quetal Hola quetal Hola

```
123 String[] palabras = txtPalabra.getText().split( regex: " ");
124 String[] listaPalabras = new String[tamano];
125
126 for (int i = 0; i < listaPalabras.length; i++) {
127     if (i % 2 == 0) {
128         listaPalabras[i] = palabras[0];
129     } else {
130         listaPalabras[i] = palabras[1];
131     }
132     txtAResultado.append(listaPalabras[i] + " ");
133 }
134
```

Output - Run (Ejercicio1)

Running NetBeans Compile On Save execution. Phase execution is skipped and output directories of dependency projects (with Compile on Save turned on) will be used instead of their...

Scanning for projects...

-----< com.mycompany:PracticaColecciones >-----

Building PracticaColecciones 1.0-SNAPSHOT

-----[jar]-----

--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ PracticaColecciones ---

Run (Ejercicio1) 125.9 INS

23:01 10/1/2024

ISTU 17 de Julio

Nombre: Inty Bragan Simbará Tuguerre A signatura: Programación Visual
Nivel: Paralelo 3 "A" Carrera: TSD S
Fecha: 10/01/2024

Cuadro comparativo de colecciones.

| Características | Pilas | Arboles | Arrays |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de estructura | Lineal | Hierárquica | Lineal |
| Permiten duplicados | Sí | Sí en algunos casos dependiendo del tipo de árbol | Sí |
| Orden | LIFO - Last In, First Out | Puede ser ordenado por ejemplo, TreeSet ordena los elementos automáticamente | Insertion Order, en algunos casos, o Index based que se almacenan en posiciones específicas. |
| Acceso aleatorio | No | No | Sí |
| Implementaciones en Java | Stack heredada de Vector y LinkedList | TreeSet, TreeMap, HashMap = cuando se usa TreeMap o TreeSet | ArrayList y LinkedList. |
| Métodos importantes | push(), pop(), peek. | add(), remove(), contains(), first(), last(). | add(), remove(), get(), size(). |
| Eficiencia en operaciones | Eficiencia para operaciones de apilamiento y desapilamiento. | Eficiente para búsquedas, inserciones y eliminaciones dependiendo del tipo de árbol. | Eficiente para acceso aleatorio y operaciones secuenciales. |
| Indexables | No | No | Sí |
| Mutable | No | No | Sí |