

Arreglos

Diana Isabel Ramírez García

26 de noviembre 2020

1 Problema

Un profesor cuenta con la lista de nombres de sus alumnos y desea realizar un examen el cual tiene 2 versiones, la versión A lo resolverán los alumnos cuyo número de lista sea par y la versión B lo resolverán los alumnos con número de lista impar. Además se realizará una pregunta oral a cada alumno sin importar la versión que realizan, para ello se desea llamar a los alumnos empezando del último al primero, es decir de reversa.

2 Diseño Clase Examen

- Atributos
 - Arreglo de nombres
 - Arreglo de nombres para el examen A
 - Arreglo de nombres para el examen B

Métodos

- Crear Examen
- Método para dividir el arreglo de nombres en examen A y B
- Método para devolver la lista de alumnos en reversa.
- Métodos para imprimir los arreglos A y B

3 Desarrollo Clase Examen

1. Crear la clase Examen con 3 arreglos como atributos, llamados: nombres, examenA y examenB.
2. Hacer el método constructor tal que el tamaño de examenA y B debe ser exacto o a lo más con un espacio de sobra.

3. dividirGrupo: Método que llena el arreglo examenA con las posiciones pares del arreglo nombres y llena el arreglo examenB con las posiciones impares.
4. reversa: Método que imprime en reversa al arreglo nombres.
5. Método que imprime el arreglo examenA
6. Método que imprime el arreglo examenB

4 Ejecución del Programa

1. Crear una clase llamada ExamenMain.java
2. Crear un arreglo de nombres
3. Dividir el arreglo en 2 y mostrarlo utilizando los métodos creados en Examen.java
4. Imprimir en reversa el arreglo de nombres.