

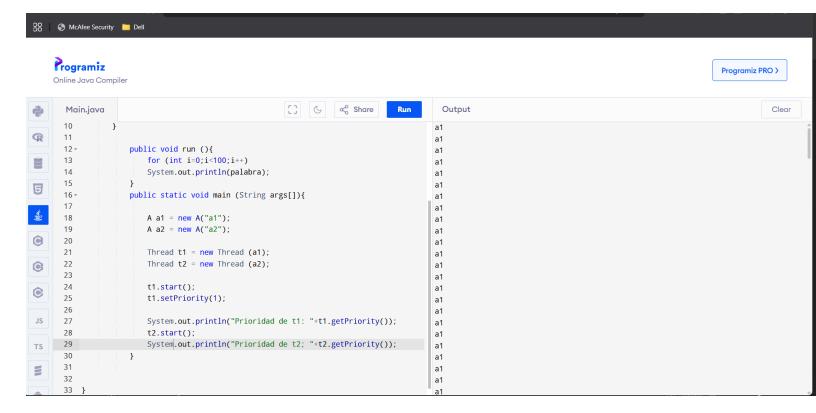
## Instituto Universitario de Yucatán

Actividad 2. Realizar el siguiente código de manera individual y explicar que realiza en cada línea de sintaxis. Ingresar al siguiente enlace para realizar el ejercicio.

\_\_\_\_\_

Ingeniería en sistemas computacionales y diseño de software

Instituto universitario de Yucatán 2303040781: Jorge Alberto Garduza Palacios Docente: Perla Judith Landero Heredia 15 de Julio del 2025



## Qué hace esta clase A?

La clase implementa la interfaz Runnable, lo que significa que puede ejecutarse en un hilo.

```
java
public class A implements Runnable {
    String palabra;
    public A(String _palabra) {
        palabra = _palabra;
    }

    public void run() {
        for (int i = 0; i < 100; i++)
            System.out.println(palabra);
    }
}</pre>
```

- String palabra;: Guarda una palabra que se va a imprimir.
- **Constructor**: Recibe un string y lo guarda.
- run(): Este método imprime la palabra 100 veces. Es lo que se ejecutará en el hilo.

## ¿Qué pasa en main()?

```
java
A a1 = new A("a1");
A a2 = new A("a2");
Se crean dos objetos A, cada uno con una palabra diferente.
java
Thread t1 = new Thread(a1);
Thread t2 = new Thread(a2);
Cada objeto se convierte en un hilo con Thread.
java
t1.start();
t1.setPriority(1);
System.out.println("Prioridad de t1: " + t1.getPriority());
      Se inicia el hilo t1, que comienza a imprimir "a1".
       Importante: La prioridad se establece después de empezar el hilo — lo
       ideal sería antes.
java
t2.start();
System.out.println("Prioridad de t2; " + t2.getPriority());
```

Se inicia el segundo hilo t2, que imprime "a2".