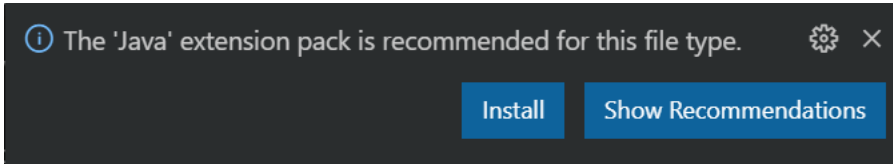
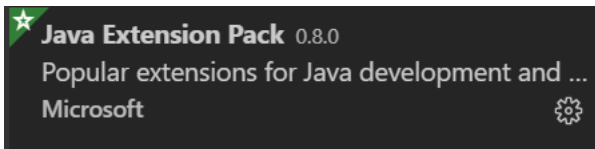


Nombre: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_

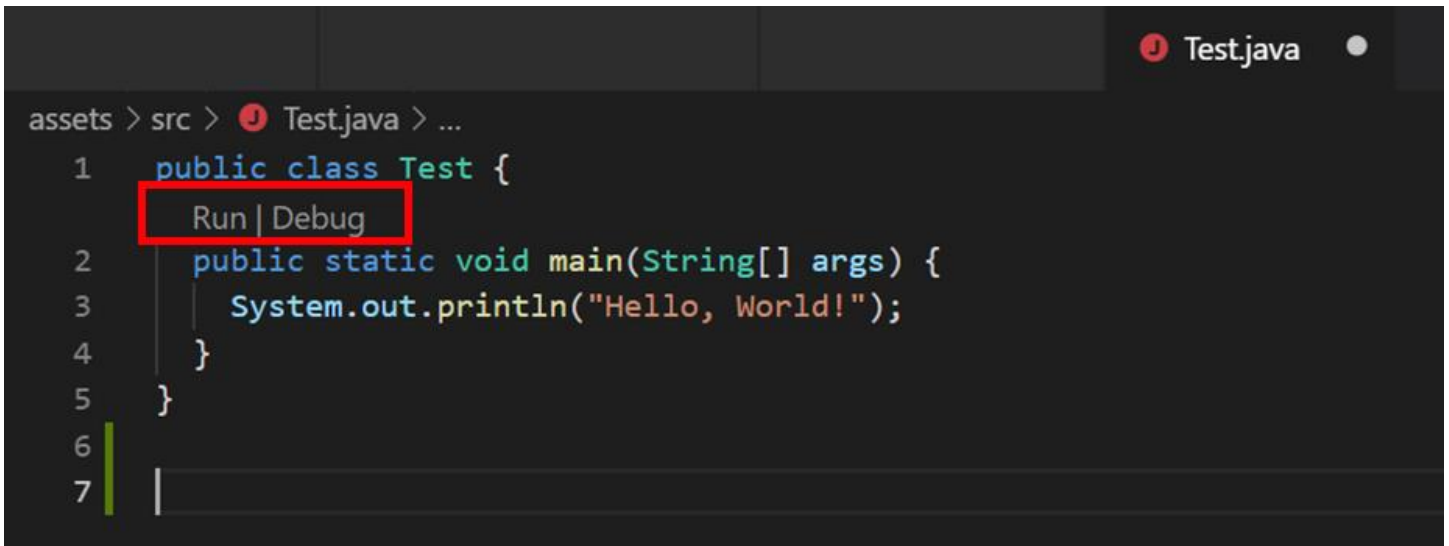
**Actividad previa:** Instala Visual Studio Code desde la página (<https://code.visualstudio.com>). Al abrir un archivo de Java, te aparecerá en la parte inferior una notificación que propone instalar la extensión de trabajo de Java. Haz click en “Install”



Esto instalará el *Java Extension Pack*



Ahora, al abrir cualquier archivo .java que tengamos en nuestra computadora, podemos compilarlo y ejecutarlo haciendo click en el botón “Run”, marcado en la siguiente imagen:



Si tienes problemas con la instalación, puedes acudir a la página de ayuda:  
<https://code.visualstudio.com/docs/languages/java> .

Revisa el funcionamiento de la clase Scanner en la presentación del Módulo 5 del curso, que se encuentra en Blackboard. Adjunta los archivos .java en el Assignment a través de Blackboard

**Problema 1:** Diseña un programa que lea dos números enteros (integers) del teclado (utilizando la clase Scanner) e imprima el resultado de la multiplicación de la siguiente forma:

```
> Ingresa un número: 6
> Ingresa otro número: 3
> Resultado: 18
```

**Problema 2:** Diseña una clase programa que lea los nombres de 4 palabras o frases distintas desde el teclado. Al finalizar la captura, debe imprimir una oración que haga uso de la información capturada. **Debes inventar una oración o párrafo.**

Para concatenar Strings y variables, recuerda que podemos utilizar el operador (+).

```
> Ingresa un nombre de mascota: Bruno
> Ingresa una raza (perro): pastor alemán
> Ingresa su juguete favorito: freesbee
> Ingresa una actividad favorita: dormir en el zacate.
```

Bruno es mi pastor alemán. Le gusta jugar con el (la) freesbee, y le encanta dormir en el zacate.

**Problema 3:** Hoy es el cumpleaños de Martina, así que sus amigos se organizaron para comprarle un pastel. Diseña una clase que pregunte al usuario el precio, el diámetro (en centímetros) y la cantidad de rebanadas en las que se va a dividir el pastel. Con esta información, deberá realizar los siguientes cálculos:

- El área del pastel
- El área de cada rebanada
- El precio de cada rebanada

*Nota: Podemos utilizar la instrucción Math.PI para leer una constante que ya contenga el valor de PI. Haz uso de esta funcionalidad de Java.*

```
//3.141592653589793
double pi = Math.PI;
```

Ejemplo:

```
> Diámetro del pastel (cm): 25
> Precio ($): 250
> ¿Cuántos invitados?: 10

> Área del pastel: 490.8738521234052 cm2
> Área de cada rebanada: 49.08738521234052 cm2
> Precio por rebanada: $ 25.0
```