

## Trabajo Integrador - Módulo 3

### Punto 1:

Escribir un programa que dado el ingreso de un número retorne si el mismo es primo o no.

### Punto 2:

Escribir una función que, dado el ingreso de 3 variables (a, b, c), retorne las raíces resultantes de una ecuación cuadrática.

The diagram shows the quadratic formula:  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ . Annotations include:

- A red box around the  $\pm$  symbol with a dotted arrow pointing to it and the text: "Indica que tienes que sumar y restar, ¡entonces puede haber 2 soluciones!".
- A blue box around the entire fraction with a dotted arrow pointing to it and the text: "Discriminante. Cuando lo resuelves el resultado nos indica el tipo de solución de la ecuación:".
- A dotted arrow from the variable  $x$  points to the text: "Variable o incógnita".
- Checkmarks and text to the right of the formula:
  - ✓ Si es positivo → Hay **2** soluciones
  - ✓ Si es 0 → Hay **1** solución
  - ✓ Si es negativo → **NO** hay solución

### Punto 3:

Automatizar los siguientes casos de prueba. Luego de que sean automatizados, deben ser subidos a un repositorio git, se debe generar el archivo y debe retornar un reporte HTML con los resultados de la ejecución.

1) Sitio: <https://www.saucedemo.com/>

#### Caso 1

- El usuario se loguea al sitio como usuario standard user
- Ordenar los elementos por "price (low to high)"
- Verificar que los elementos estén ordenados

#### Caso 2

- El usuario se loguea al sitio como usuario standard user
- Incorporar al carrito todos los elementos
- Ir al carrito
- Verificar que todos los elementos estén en el carrito
- Ir al checkout
- Ingresar nombre y clicar "Continue"
- Verificar que aparece el error "Error: Last Name is required"
- Ingresar un apellido y clicar "Continue"
- Verificar que aparece el error "Error: Postal Code is required"

### Caso 3

- El usuario se loguea al sitio como usuario standard user
- Agregar un elemento al carrito
- Ir al carrito
- Remover el artículo
- Verificar que el sitio no tiene artículos agregados
- Ir a “Continue Shopping”
- Agregar 2 elementos
- Ir al carrito
- Verificar que los elementos existan
- Hacer el checkout
- Finalizar la compra
- Verificar que la compra fue realizada

### 2) Sitio: Poke Api (<https://pokeapi.co/api/v2>)

#### Caso 1

- Hacer un get a berry/1
- Verificar que el size sea 20
- Verificar que el soil\_dryness sea 15
- Verificar que en firmness, el name sea soft.

#### Caso 2

- Hacer un get a berry/2
- Verificar que en firmness, el name sea super-hard
- Verificar que el size sea mayor al del punto anterior
- Verificar que el soil\_dryness sea igual al del punto anterior

#### Caso 3

- Hacer un get a pikachu (<https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/pikachu/>)
- Verificar que su experiencia base es mayor a 10 y menor a 1000
- Verificar que su tipo es “electric”