

Universidad Tecmilenio

Campus Las Torres

Materia: Estructura de Datos

Actividad 3 - Funcionamiento

Alumno: Patricio Calvo

Matricula: 07097795

Septiembre / 2025

Menú Principal

```
PS C:\Users\PatoCV\Desktop\Actividad 3> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\PatoCV\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\35816b2b91177817f98bfc4b59b1b24d\redhat.java\jdt_ws\Actividad 3_1e8f564c\bin' 'Main'
--- Menú de opciones ---
1. Calcular término de Fibonacci
2. Verificar suma de subconjuntos
3. Resolver Sudoku
4. Salir
Seleccione una opción:
```

Opción 1. Calcular término de Fibonacci

```
PS C:\Users\PatoCV\Desktop\Actividad 3> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\PatoCV\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\35016b2b91177817f98bfc4b59b1b24d\redhat.java\jdt_ws\Actividad 3_1e8f564c\bin' 'Main'
--- Menú de opciones ---
1. Calcular término de Fibonacci
2. Verificar suma de subconjuntos
3. Resolver Sudoku
4. Salir
Seleccione una opción: 1
Ingress el valor de n: 7
El término 7 de Fibonacci es: 13
```

Prueba de fallo

```
PS C:\Users\PatoCV\Desktop\Actividad 3> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\PatoCV\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\35016b2b91177817f98bfc4b59b1b24d\redhat.java\jdt_ws\Actividad 3_le8f564c\bin' 'Main'
--- Menú de opciones ---
1. Calcular término de Fibonacci
2. Verificar suma de subconjuntos
3. Resolver Sudoku
4. Salir
Seleccione una opción: 1
Ingrese el valor de n: FALLO
Entrada inválida. Debe ser un número entero.
--- Menú de opciones ---
1. Calcular término de Fibonacci
2. Verificar suma de subconjuntos
3. Resolver Sudoku
4. Salir
Seleccione una opción: 

Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione una opción: 
Seleccione
```

Opción 2. Verificar suma de subconjuntos

```
PS C:\Users\PatoCV\Desktop\Actividad 3> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\PatoCV\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\35016b2b91177817f98bfc4b59b1b24d\redhat.java\jdt_ws\Actividad 3_1e8f564c\bin' 'Main'
--- Menú de opciones ---
1. Calcular término de Fibonacci
2. Verificar suma de subconjuntos
3. Resolver Sudoku
4. Salir
Seleccione una opción: 2
Escriba los números separados por espacio (ejemplo: 1 2 3 4):
3 34 4 12 5 2
(Qué suma objetivo desea buscar?: 9
¡Sí existe un subconjunto que suma 9!
```

Prueba de fallo

```
PS C:\Users\PatoCV\Desktop\Actividad 3> & 'c:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\PatoCV\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\35016b2b91177817f98bfc4b59b1b24d\redhat.java\jdt_ws\Actividad 3_le8f564c\bin' 'Main'
--- Menú de opciones ---
1. Calcular término de Fibonacci
2. Verificar suma de subconjuntos
3. Resolver Sudoku
4. Salir
Seleccione una opción: 2
Escriba los números separados por espacio (ejemplo: 1 2 3 4):
FALLO
Solo se permiten números enteros.
```

Opción 3. Resolver Sudoku

Prueba de fallo

Opción 4. Salir

```
PS C:\Users\PatoCV\Desktop\Actividad 3> & 'C:\Program Files\Dava\jdk-23\bin\java.exe' '-XX:*ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\PatoCV\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\35016b2b91177817f98bfc4b59b1b24d\redhat.java\jdt_ws\Actividad 3_1e8f564c\bin' 'Main'
--- Menú de opciones ---
1. Calcular término de Fibonacci
2. Verificar suma de subconjuntos
3. Resolver Sudoku
4. Salir
Seleccione una opción: 4
¡Hasta luego!
PS C:\Users\PatoCV\Desktop\Actividad 3>
```

Prueba de fallo del Menú Principal

```
PS C:\Users\PatoCV\Desktop\Actividad 3> & 'C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\PatoCV\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\35816b2b91177817f98bfc4b59b1b24d\redhat.java\jdt_ws\Actividad 3_1e8f564c\bin' 'Main'
--- Menú de opciones ---
1. Calcular término de Fibonacci
2. Verificar suma de subconjuntos
3. Resolver Sudoku
4. Salir
Seleccione una opción: FALLO
Opción no válida. Intente de nuevo.
```