

SIMULADORES

Using Operators and Decision Contructors

1.

Test Overview Time Left - 00:09:00

Name Taken on - 26 jul, '24 12:28 AM

Correct Answers 14

Time Taken 00:25:08

Start Time 26 jul 24 00:28

Status Passed 88%

Total Questions 16

Total Time 00:34:08

Finish/Pause Time 26 jul 24 00:54

Test Details Performance Report

S ...	Marked	Atte...	Result	Exam Objective	Difficulty Le...	Problem Statement	Note
1		✓	✓	03 - Using Operator...	Real Brainer	Object t = new Integer(107);	
2		✓	✗	03 - Using Operator...	Real Brainer		
3		✓	✓	03 - Using Operator...	Very Easy	3.	
4		✓	✗	03 - Using Operator...	Very Easy	boolean flag = true;	
5		✓	✓	03 - Using Operator...	Tough	case 2:	
6		✓	✓	03 - Using Operator...	Real Brainer	System.out.println(true + null); //2	
7		✓	✓	03 - Using Operator...	Easy		
8		✓	✓	03 - Using Operator...	Very Easy	Object obj1 = new Object(), Object obj2 = obj1;	
9		✓	✓	03 - Using Operator...	Easy	default : System.out.println(
10		✓	✓	03 - Using Operator...	Easy	case true :	
11		✓	✓	03 - Using Operator...	Tough	System.out.println("Hello!");	
12		✓	✓	03 - Using Operator...	Easy	Which of the following statements are true?	
13		✓	✓	03 - Using Operator...	Very Easy	int j = 1;	
14		✓	✓	03 - Using Operator...	Very Easy	if (i++ == 0) & (i++ == 2) { while (checkIt(k)) {	
15		✓	✓	03 - Using Operator...	Easy	float f = 3.14f; double d = 3.8;	
16		✓	✓	03 - Using Operator...	Very Easy	int a = 1;	

2.

Test Overview Time Left - 00:24:33

Name Taken on - 26 jul, '24 12:55 AM

Correct Answers 16

Time Taken 00:18:07

Start Time 26 jul 24 00:55

Status Passed 80%

Total Questions 20

Total Time 00:42:40

Finish/Pause Time 26 jul 24 01:13

Test Details Performance Report

S ...	Marked	Atte...	Result	Exam Objective	Difficulty Le...	Problem Statement	Note
1		✓	✓	03 - Using Operator...	Very Easy	while (checkIt(k)) { System.out.print(k);	
2		✓	✗	03 - Using Operator...	Very Easy	case 1:	
3		✓	✓	03 - Using Operator...	Tough	static int x = 5;	
4		✓	✓	03 - Using Operator...	Very Easy	int a = 1;	
5		✓	✓	03 - Using Operator...	Easy	case true :	
6		✓	✓	03 - Using Operator...	Easy	int i;	
7		✓	✓	03 - Using Operator...	Real Brainer	else //4	
8		✓	✓	03 - Using Operator...	Real Brainer	System.out.println(true + null); //2	
9		✓	✗	03 - Using Operator...	Real Brainer	int[] a = { 1 };	
10		✓	✓	03 - Using Operator...	Tough	System.out.println("Hello!");	
11		✓	✓	03 - Using Operator...	Easy	throws Exception {	
12		✓	✓	03 - Using Operator...	Easy		
13		✓	✗	03 - Using Operator...	Real Brainer		
14		✓	✓	03 - Using Operator...	Very Easy	3.	
15		✓	✓	03 - Using Operator...	Very Tough	} switch(x){	
16		✓	✗	03 - Using Operator...	Very Tough	case 1: //1	
17		✓	✓	03 - Using Operator...	Very Easy	which of the following implementations of a max() method will correctly return the largest	
18		✓	✓	03 - Using Operator...	Tough		
19		✓	✓	03 - Using Operator...	Tough	case 2:	
20		✓	✓	03 - Using Operator...	Real Brainer	String str1 = "one";	

VISIÓN GENERAL

1. ¿Qué es Spring Batch?

Spring Batch provee funciones reutilizables que son esenciales en el procesamiento de grandes volúmenes de registros incluyendo logging/tracing, la gestión de transacciones, las estadísticas de procesamiento de trabajo, el reinicio, la omisión y la gestión de recursos. También proporciona funciones y servicios técnicos mas avanzados que permitirán trabajo por lotes de alto volumen y rendimiento a través de técnicas de optimización y partición.

2. Casos de uso y aplicaciones prácticas.

3. Arquitectura de Spring Batch.

CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO

1. Configuración del proyecto
2. Creación de un proyecto Spring Batch con Spring Boot.
3. Dependencias necesarias (Maven/Gradle).
4. Configuración básica y avanzada.

CONCEPTOS BÁSICOS

DOMINIO DE SPRING BATCH

1. Introducción a Jobs y Steps.
2. Tasklets y Chunks: Diferencias y cuándo usarlos.
3. JobRepository y su configuración.

FLUJO DE UN JOB

1. JobLauncher y JobExecution.
2. Configuración de Job y Step.
3. Listeners y eventos en Spring Batch.

PROCESAMIENTO DE DATOS

Lectura de Datos

ItemReader y sus implementaciones (FlatFileItemReader, JdbcCursorItemReader, JpaPagingItemReader, etc.).

Configuración de múltiples fuentes de datos.

Manejo de excepciones durante la lectura.

Procesamiento de Datos

ItemProcessor y sus implementaciones.

Validación y transformación de datos.

Procesadores compuestos y cadenas de procesamiento.

Escritura de Datos

ItemWriter y sus implementaciones (FlatFileItemWriter, JdbcBatchItemWriter, JpaItemWriter, etc.).

Configuración de múltiples destinos de datos.

Manejo de transacciones y commit.

CONTROL DE FLUJO

Control de Flujo en Jobs

Configuración de flujo condicional.

JobExecutionDecider.

Divisiones y particiones.

Escalabilidad y Paralelismo

Partitioner y Multi-threaded Step.

Remote Chunking y Remote Partitioning.

Configuración y mejores prácticas para la escalabilidad.

MANEJO DE ERRORES Y TRANSACCIONES

Manejo de Errores

RetryTemplate y configuración de reintentos.

SkipPolicy y manejo de excepciones.

Configuración de fallos y recuperación.

Transacciones en Spring Batch

Control de transacciones en Step.

Configuración de límites de commit.

Rollback y recuperación de transacciones.

MONITOREO Y GESTIÓN

Monitoreo y Reporting

Monitoreo de Jobs y Steps.

Configuración y uso de Spring Batch Admin.

Generación de reportes y logs.

Gestión y Mantenimiento

Reinicio y reanudación de Jobs.

Estrategias de mantenimiento.

Mejores prácticas y patrones de diseño.