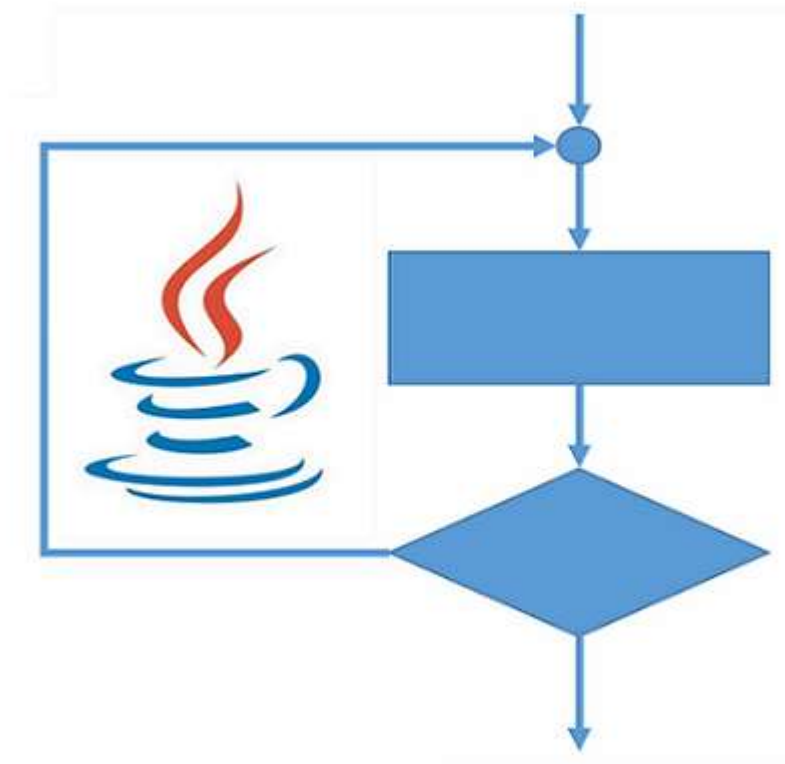


FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA



PRACTICA 03 ESTRUCTURAS REPETITIVAS

Eric Gustavo Coronel Castillo

youtube.com/DesarrollaSoftware

gcoronel@uni.edu.pe

INDICE

PROYECTOS PROPUESTOS	3
PROYECTO 1.....	3
PROYECTO 2.....	3
PROYECTO 3.....	3
PROYECTO 4.....	4
PROYECTO 5.....	4
ENTREGA DE PRACTICA	5
CURSOS RELACIONADOS	6

PROYECTOS PROPUESTOS

Proyecto 1

Desarrollar un programa para encontrar la suma de los números pares e impares comprendidos entre 1 y N.



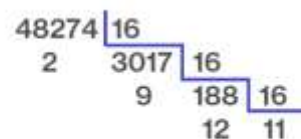
Proyecto 2

Desarrollar un programa para convertir un número de base 10 a base 16.

DE BASE 10 A BASE 16

■ Ejemplo: $48274_{10} \rightarrow$ base 16

■ Resultado: $11 - 12 - 9 - 2 = BC92_{16}$



Proyecto 3

Desarrollar un programa que permita mostrar la tabla de multiplicar de un número.

Tabla del 6	
6 x 0 =	0
6 x 1 =	6
6 x 2 =	12
6 x 3 =	18
6 x 4 =	24
6 x 5 =	30
6 x 6 =	36
6 x 7 =	42
6 x 8 =	48
6 x 9 =	54
6 x 10 =	60

Proyecto 4

Desarrollar un programa que descomponga un importe de soles en billetes de 200, 100, 50, 20 y 10 Soles, el resto lo debe descompones en monedas 5, 2 y 1 sol.

EJEMPLO ILUSTRATIVO

Importe en soles: 1377

REPORTE:

Billetes de 200 : 6
Billetes de 100 : 1
Billetes de 50 : 1
Billetes de 20 : 1
Monedas de 5 : 1
Monedas de 2 : 1

Proyecto 5

Un padre con la intención de motivar el estudio en su Hijo, le dice que será compensado según su promedio final del ciclo.

La compensación es monetaria, según el cuadro adjunto.

RANGO DE NOTA	FACTOR A MULTIPLICAR
0 - 5	50
6 - 12	80
13 - 17	120
18 - 20	500

EJEMPLO

Si el promedio es: 13

La compensación es:

$$5 \times 50 + 7 \times 80 + 1 \times 120 = 930$$

ENTREGA DE PRACTICA

La práctica se entrega en formato digital y consta de los siguientes puntos:

- INFORME: Es en formato Word y consta de los siguientes puntos:
 1. Caratula
 2. Índice
 3. Desarrollo de los proyectos
 4. Conclusiones
 5. Recomendaciones
- VIDEO: Enlace del video en youtube donde explica la solución de la práctica.

De cada proyecto debe presentar:

1. Análisis
2. Codificación
3. Pruebas de la solución

La solución de la práctica se envía al correo: **egcc.uni@gmail.com**

En el asunto debe indicar: **CEPS-UNI FUND-PROG PRACT-03**

CURSOS RELACIONADOS

<https://www.ceps.uni.edu.pe/>



