

Programación de Algoritmos

PGY1121

Escuela de Informática y Telecomunicaciones

DuocUC



ESCUELA DE
INFORMÁTICA Y
TELECOMUNICACIONES



Experiencia de Aprendizaje N° 3

Clase N° 1

Ejercicios en Clases

Objetivo de la Actividad

- Utilizar los ciclos de repetición para dar solución a los casos planteados

Indicadores de logro

- Programa las estructuras de repetición que permitan reutilizar código dando solución a la funcionalidad requerida

Instrucciones: Desarrolle los enunciados, aplicando los contenidos vistos en la clase.

Ejercicios:

Una empresa de transporte requiere automatizar sus procesos de cálculo para poder cobrar por la cantidad de paquetes que trae un cliente. Para calcular el valor total a cobrar y catalogarlo para envío, requiere preguntar el peso de cada bulto y determinar el total según lo siguiente:

kilos	Categoría	Valor
0 - 5	LIVIANO	\$1000
6 - 10	NORMAL	\$4500
11 - 20	PESADO	\$8000

Desarrolle un programa en Python, que permita determinar el total a pagar por la cantidad de bultos que trae el cliente.

Por ejemplo:

Un cliente llega con 3 bultos y según los pesos, éstos están en categoría:

- 1 LIVIANO
- 1 NORMAL
- 1 PESADO

por lo que el cliente debe pagar un total de \$13.500.

Se debe mostrar la siguiente información de salida:

ENCOMIENDAS	
1 bulto LIVIANO:	\$1000
1 bulto NORMAL:	\$4500
1 bulto PESADO:	\$8000
<hr/>	
Total:	\$13500

Sigla	Leyenda	% logro	Puntos		
EL	EXCELENTE LOGRO	100%	7		
CL	COMPLETAMENTE LOGRADO	80%	6		
L	LOGRADO	60%	4		
PL	PARCIALMENTE LOGRADO	30%	2		
NL	NO LOGRADO	0%	0		

Indicador de logro	EL 100%	CL 80%	L 60%	PL 30%	NL 0%
Pregunta 1					
1. Valida los datos de entrada necesarios para dar solución al problema					
2. Utiliza sentencias condicionales para dar solución al problema					
3. Utiliza sentencias de repetición para dar solución al problema					
4. Utiliza variables, banderas, contadores o acumuladores que permitan obtener los resultados esperados					
5. Muestra el resultado esperado					

Programación de Algoritmos

PGY1121

Escuela de Informática y Telecomunicaciones

DuocUC



ESCUELA DE
INFORMÁTICA Y
TELECOMUNICACIONES