

Guía de Trabajos Prácticos Nº 2 - Ejercicios adicionales

Estructuras de Decisión

Ejercicio

- 1 El costo de un desarrollo de un proyecto de software se calcula en base al lenguaje que se necesita:

Nombre	Tipo	Valor hora
C/C++	'C'	\$ 2500
C#	'#'	\$ 2100
Python	'P'	\$ 1400
Go	'G'	\$ 2000

Además, si el proyecto es marcado como Urgente, se le aumenta un 120 % más al costo del proyecto.

Le solicitan un programa que permita calcular el costo total de un proyecto basado en la cantidad de horas (int), el tipo de lenguaje (char) y si es urgente o no (bool).

- 2 Hacer un programa en el que se ingresen la edad y altura de 5 personas. Luego, calcular e informar:
 - La cantidad de personas mayores a 30 años que midan más de 1.8 metros.
 - El promedio de altura de las personas mayores a 30 años.
 - La cantidad de personas con altura entre 1.7 y 1.8 (ambos inclusive)
 - La cantidad de personas cuya edad sea de 20, 30 o 40 años.

- 3 Una granja dispone de 45 conejos blancos, 50 conejos negros, 40 marrones y 49 grises. Se pide hacer un programa donde se ingresen tres ventas. Cada venta está compuesta por:

- Cantidad de conejos
- Tipo de conejo (1 - Blanco, 2 - Negro, 3- Marrón, 4 - Gris)

Calcular e informar:

- Cantidad total de conejos vendidos en total.
- Cuántos conejos quedaron de cada tipo.
- Los tipos de conejos que no se vendieron.

NOTA: Ninguna venta superará los 10 conejos.

- 4 Una fábrica de caramelos dispone de un presupuesto inicial para inaugurar su sucursal en Villa Brian Lara. Se sabe que para producir caramelos tienen los siguientes costos:

- Costo de alquiler de \$10000
- Costo por caramelo producido de \$0.5
- Costo por mantenimiento cada 1000 caramelos de \$5000

Dados el presupuesto inicial y la cantidad de caramelos a producir el primer mes, informar:

- "El presupuesto es suficiente para cubrir los costos de \$XXXX"
- "El presupuesto no es suficiente, necesita un crédito de \$XXXX"