|  |  |
| --- | --- |
|  | **Tecnicatura Universitaria en Programación**  **Laboratorio de Computación I** |

**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" |  |