|  | **Técnico Universitario en Programación - UTN FRGP**  **Laboratorio de Computación I - Primer Parcial - Tema 4**  **Tiempo máximo estimado para la resolución:** 120 minutos |  |
| --- | --- | --- |

**Problema 1**

La proveeduría Los Primos Gazpacho registró la información del stock de sus productos más exitosos en cuanto a ventas. El registro de cada producto se compone de:

* Código de Producto (entero)
* Tipo de producto ('B' - Bebida, 'S' - Snack, 'F' - Fiambre)
* Stock Disponible (entero)
* Precio unitario (float)

La información no se encuentra agrupada ni ordenada. Para el fin de la carga de datos se ingresa un código de producto igual a cero. Se le pide calcular e informar:

1. El producto con el mayor precio de tipo bebida, informando su código de producto y su stock.
2. El precio promedio de los productos de tipo snack.
3. El porcentaje de unidades en stock de cada tipo de producto.

**Problema 2**

Un popular juego de dados Napolitano llamado “Lara Lara” consiste en lanzar tres dados y sumar el puntaje teniendo en cuenta que el mismo consiste en: la suma de los valores pares de los dados multiplicado por el tercer dado lanzado.

Por ejemplo:

1 4 6 → Suma de pares (4 + 6) → 10 \* 6 (último dado) → 60 pts

1 3 5 → Suma de pares 0 → 0 \* 5 (último dado) → 0 pts

Hacer un programa para ingresar los valores de los 3 dados e informar que puntaje le corresponde en el “Lara Lara”.

**Problema 3**

El laboratorio de análisis clínicos Vastaggios registró la información de los turnos de todos los pacientes del día de ayer. Cada registro contiene:

* Código de estudio (1 a 10)
* Código de Paciente (entero)
* Edad (entero)
* Género (‘F’ - Femenino, ‘M’ - Masculino)
* Valor de la consulta (float)

Hubo 5 turnos para cada uno de los 10 estudios distintos que el laboratorio realiza. La información se encuentra agrupada pero no ordenada por código de estudio. Se pide calcular e informar:

1. El código de paciente con la consulta de menor valor que se haya realizado el estudio con código 2. Indicar también la edad del paciente.
2. La cantidad de turnos en la que pacientes de más de 60 años hayan abonado menos de $50 el valor de la consulta.
3. Por cada código de estudio, el total facturado discriminado por género. Es decir, cuánto pagaron en total las mujeres y cuánto los hombres.

**Competencias a evaluar**

| 1 - Adquirir conocimientos teóricos angulares sobre:  - Estructura de decisión.  - Estructura de repetición.  2 - Aplicar fundamentos lógico-algorítmicos en el desarrollo de programas para la práctica de la materia.  3 - Cumplir las pautas de plazos, formato y presentación establecidas por la cátedra.  4 - Incorporar ética y responsabilidad social en la práctica áulica y profesional. |
| --- |

| **Competencia** | **0 - No lo hace** | **2- Lo hace con errores sustanciales** | **4 - Lo hace con errores que deben mejorarse** | **6 - Lo hace correctamente (aceptable)** | **8 - Lo hace muy bien** | **10 - Lo hace excelentemente** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |