| Primer Examen Parcial | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha |  | | | | |  |  |
| Comisión | 1 A | | | | | Nota obtenida |  |
| Alumno |  | | | | |  |  |
| Tiempo asignado para resolución del examen | | 2:30 horas. | Tema | 1 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | | |
| Objetivo | | Desarrollar un diagrama de flujo para la resolución del enunciado planteado, utilizando según corresponda y sea más eficiente las siguientes estructuras: Condicionales IF, Condicionales CASE, Ciclos exactos, Ciclos inexactos, Variables.  Realizar el ejercicio en lenguaje C y que el mismo pueda ser compilado y ejecutado correctamente. | | | | | |
|  | | El examen se aprueba con el 60% del examen realizado correctamente, que corresponde a un 4 (cuatro). Puntajes superiores escalan hasta el 10 (diez). | | | | | |

Teoría

1. ¿Qué es un algoritmo?
2. ¿Cuáles son los diferentes tipos de errores?
3. Enumere las fases de la resolución de problemas y explique cuál es la más importante y porque
4. ¿Cuáles son los tipos de lenguajes?
5. Diferencie un compilador de un intérprete.

Enunciado Diagrama

Es muy importante que el diagrama sea realizado de forma prolija y clara, ya que de lo contrario no podrá ser evaluado correctamente

El gobierno nacional lanzó un programa de vouchers educativos para sostener las cuotas de las instituciones privadas. Cada alumno que desee aplicar al programa debe inscribirse en un formulario oficial. Los datos que deben completar son:

* DNI
* Nivel Educativo (primario, secundario o terciario)
* Lugar de residencia de la institución (CABA o Provincia de Buenos Aires)
* Sexo que figura en el DNI (masculino o femenino)
* Edad

Luego, en la oficina del Ministerio de educación se cargan en una planilla. Dicha carga finaliza con DNI = 0. Se desea saber:

1. ¿Quién es el ciudadano registrado más joven?
2. ¿Cuántas personas de cada Lugar de Residencia se registró?
3. Porcentaje que representa cada Sexo sobre el total de registrados
4. ¿Qué Nivel Educativo tiene más registrados?

**Ejercicio en C**

Realizar en el programa DevC++ un programa en C que permita la carga de los datos del ejercicio realizado anteriormente. Elegir 2 puntos de los mencionados y mostrar el en pantalla el resultado del cálculo del mismo.