



PRE-EXAMEN

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TECÁMAC

Materia: Algoritmos

Docente: Emmanuel Torres Servin

Integrantes:

Fernando Tinoco Sánchez

Marcelo Ortega Becerril

Arely Hernández Magdaleno

Luz Alexia Fuentes Cortes

Juan Francisco Mercado Flores

Gustavo Adolfo Mejia Marin

-Se ocupará un prompt para preguntar la cantidad de alumnos que desea ingresar

-Después preguntara el nombre del alumno, matricula, grupo, calificación, estos datos estarán almacenados en un arreglo asociativo

-Se hará un menú ocupando if el cual almacenara lo que se pide lo cual es:

1. Cantidad alumnos

2. Cantidad de alumnos por genero

3. Media de calificaciones del grupo

4. Alumno en específico (Matricula y nombre)

5. Conjunto de alumnos (pueden ser n y debe hacer los puntos 1,2,3)

6. Información por grupo (no repetir el grupo)

° Cantidad de integrantes

° Cantidad de integrantes por genero

° Media de calificación de alumno en específico por matricula o nombre

7. Salir

* Para que el menú funcione se deberá preguntar el número que quiere ingresar y eso se vaya al apartado que eligió.

* Para hacer el punto 1 de cantidad de alumnos se deberá imprimir la variable de la cantidad ingresada de alumnos

-Esto se logrará con switch que establezca casos de manera que al escribir la sentencia está cumpla con la función de imprimir la cantidad de alumnos ya pedidos anteriormente

* Para hacer el punto 2 se ocupará if y for para crear este

-Una vez que el for cuente las veces que se imprimió sexo se preguntará qué sexo se va a imprimir

*Para hacer el punto 3 se deberá tomar las calificaciones de los alumnos ingresados anteriormente

-Con una sencilla operación para sacar la media de calificación, se imprimirá el resultado, obviamente se tendrá que sumar cada valor en calificación y dividirlo en la cantidad de números agregados

*Punto 4 preguntar nombre p matricula del estudiante y que imprimirá su información

*Punto 5 preguntar la cantidad de alumnos ingresados anteriormente visualizar y mandar a llamar los puntos 1,2,3 de cada alumno

*Punto 6 deberá imprimir la información que se le a añadido anteriormente y si hay grupos distintos separarlos e imprimir por grupo a los estudiantes con su información

7. Al elegir el este numero deberá sacarte de lo que estas haciendo