***Descripción del problema***: Mensaje dependiendo el promedio (uso de switch)

# Análisis

|  |  |
| --- | --- |
| Salida: | Si el promedio es 8 “vas muy bien, pero puedes ir mejor”  Si el promedio es 9 “muy bien pero todavía puedes mejorar”  Si el promedio es 10 “es tu obligación”  Si no es ninguna anterior escribir “tienes que estudiar más o reprobaras” |
| Entrada: | Calificación1, calificación 2, calificación 3 |
| Proceso: | Calif1+calif2+calif3/3=prom  Si prom = 8 entonces escribir “vas muy bien, pero puedes ir mejor”  Si prom=9 entonces escribir “muy bien pero todavía puedes mejorar”  Si prom=10 entonces escribir “es tu obligación”  Si no es ninguna anterior escribir “tienes que estudiar más o reprobaras” |

* 1. Plan de Pruebas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Datos de Entrada** | **Salida Esperada** | **Salida Obtenida** |
| **1** | 1. 10 2. 10 3. 10 | “Es tu obligación” |  |
| **2** | 1. 8 2. 8 3. 8 | “Vas muy bien pero puedes ir mejor ” |  |

# Diseño

* 1. Pseudocódigo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Prueba de Escritorio

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | calificaciones | promedio | Comparar al promedio deseado | Salida |
| 1 | 1. 10 2. 10 3. 10 | (10+10+10)/3  =10 | Si prom = 8 entonces escribir “vas muy bien, pero puedes ir mejor”  Si prom=9 entonces escribir “muy bien pero todavía puedes mejorar”  Si prom=10 entonces escribir “es tu obligación”  Si no es ninguna de las anteriores entonces escribir “Tienes que estudiar mas o reprobaras” | “es tu obligación” |
| 2 | 1. 8 2. 8 3. 8 | (8+8+8)/3  =8 | Si prom = 8 entonces escribir “vas muy bien, pero puedes ir mejor”  Si prom=9 entonces escribir “muy bien pero todavía puedes mejorar”  Si prom=10 entonces escribir “es tu obligación”  Si no es ninguna de las anteriores entonces escribir “Tienes que estudiar mas o reprobaras” | “vas muy bien, pero puedes ir mejor” |

# Código en C

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main () {

int c1,c2,c3,prom;

printf("Dame la calificacion 1: ");

scanf("%d", &c1);

printf("Dame la calificacion 2: ");

scanf("%d", &c2);

printf("Dame la calificacion 3: ");

scanf("%d", &c3);

prom=round((c1+c2+c3)/3);

switch (prom)

{

case 10:

printf("Es tu obligacion");

break;

case 9:

printf("Muy bien pero todavia puedes mejorar");

break;

case 8:

printf("Vas muy bien pero puedes ir mejor");

break;

default:

printf("Tienes que estudiar mas o reprobaras");

}

return 0;

}