/\*\*Este Proyecto Concierne las Funciones y sus Usos\*\*/

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<math.h>

int main()

{

    int iValue1, iValue2, iValue3, fAverage;

    printGreetings();

    printf("Ingresa un valor: ");

    scanf("%i", &iValue1);

    printf("Ingresa un valor: ");

    scanf("%i", &iValue2);

    minMaxOf2(iValue1, iValue2);

    printf("El numero mas grande es %i. \n", maxOf3());

    printf("\n \n");

    printf("Ingresa la primer calificacion (valor entero): ");

    scanf("%i", &iValue1);

    printf("Ingresa la segunda calificacion (valor entero): ");

    scanf("%i", &iValue2);

    printf("Ingresa la tercera calificacion (valor entero): ");

    scanf("%i", &iValue3);

    fAverage = calculateAverage(iValue1, iValue2, iValue3);

    printf("El promedio de las 3 calificaciones es: ");

    printf("\n \n");

    return 0;

}

/\*\*Esta Funci�n Imprime un Saludo\*\*/

void printGreetings ()

{

    printf("Hola, buenos dias!");

    printf("\n \n");

}

/\*\*Esta Funcion, dados 2 Valores, Imprime el Mayor y el Menor Valor \*\*/

void minMaxOf2(int iNum1, int iNum2)

{

     if (iNum1 > iNum2)

        printf("El valor %i es mayor que el valor %i. \n", iNum1, iNum2);

    else if (iNum1 < iNum2)

        printf("El valor %i es mayor que el valor %i. \n", iNum2, iNum1);

    else

        printf("Los valores %i y %i son iguales. \n", iNum1, iNum2);

    printf("\n \n");

}

/\*\*Esta Funci�n, Dados 3 Valores, Imprime el Valor Maximo\*\*/

int maxOf3()

{

    int iNum1, f, iMax = 0;

    for (f = 1; f <= 3; f++)

    {

        do{

            printf("Ingresa un valor entero mayor a cero: ");

            scanf("%i", &iNum1);

            if (iNum1 <= 0)

                printf("ERROR: El valor ingresado debe ser mayor a cero. \n");

        }while (iNum1 <= 0);

        if (iNum1 > iMax)

            iMax = iNum1;

    }

    return iMax;

}

/\*\*Esta Funcion Recibe 3 Calificaciones e Imprime su Promedio\*\*/

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

float calculateAverage(int iGrade1, int iGrade2, int iGrade3)

{

    float  fAverage = (iGrade1 + iGrade2 + iGrade3) / 3.00;

    printf("\n\n\t\t\t\t\t%0.2f\n", fAverage);

    return fAverage;

}