opcion=0

acumuladorFamiliar=0

acumuladorImc=0

promedioTotalImc=0

alert("Bienvenido")

while(opcion!==3){

opcion = parseInt(prompt(

"Por favor seleccione una opción \n\n ----------MENÚ---------- \n 1. Ingresar Familiar \n 2. Mostrar Resultados \n 3. Salir "

));

while (isNaN(opcion) || opcion < 0 || opcion > 3) {

alert("Por favor seleccione una opción válida para el menú");

opcion = prompt(

"Por favor seleccione una opción \n\n ----------MENÚ---------- \n 1. Ingresar Familiar \n 2. Mostrar Resultados \n 3. Salir "

);

}

switch (opcion) {

case 1:

acumuladorFamiliar=acumuladorFamiliar+1

alert("Ingresar Familiar")

nombre= prompt("Digite el nombre del familiar")

while(!isNaN(nombre)){

alert("Por favor digite un nombre válido para el familiar.");

nombre= prompt("Digite el nombre del familiar")

}

parentesco=prompt("Digite el parentesco del familiar")

while(!isNaN(parentesco)){

alert("Por favor digite un parentesco válido para el familiar.");

parentesco= prompt("Digite el parentesco del familiar")

}

peso=parseFloat(prompt("Digite el peso (en Kilogramos) para "+nombre))

while(isNaN(peso) || peso <= 0){

alert("Por favor digite un peso valido para el familiar.");

peso=parseFloat(prompt("Digite el peso (en Kilogramos) para "+nombre))

}

altura=parseFloat(prompt("Digite la altura (en Metros) para "+nombre))

while(isNaN(altura) || altura <= 0){

alert("Por favor digite una altura valida para el familiar.");

altura=parseFloat(prompt("Digite la altura (en Metros) para "+nombre))

}

IMC=(peso)/(altura\*\*2)

alert("el IMC para "+nombre+" es de "+IMC)

acumuladorImc=acumuladorImc+IMC

if(IMC >0 && IMC <=18.5){

estado =("se encuentra en la categoría BAJO DE PESO")

}else if(IMC >18.5 && IMC <=24.9){

estado =("se encuentra en la categoría NORMAL DE PESO")

}else if(IMC >24.9 && IMC <=28.9){

estado =("se encuentra SOBRE PESO")

}else if(IMC >28.9 && IMC <=34.9){

estado =("se encuentra en la categoria OBESO I")

}else if(IMC >34.9){

estado =("se encuentra en la categoria OBESO II")

}

alert(nombre+"( "+parentesco+" )"+" "+estado)

console.log(nombre+"( "+parentesco+" )"+" "+estado)

break;

case 2:

if(acumuladorFamiliar===0){

alert("No es posible mostrar datos, puesto que no hay familiares registrados.")

}else{

promedioTotalImc=acumuladorImc/acumuladorFamiliar

alert("Resultados: ")

alert("La cantidad de familiares ingresados es "+acumuladorFamiliar+"\nEl total del IMC para todos los familiares es: "+acumuladorImc+"\nEl promedio del IMC para su familia es: "+promedioTotalImc)

}

if(promedioTotalImc >0 && promedioTotalImc <=18.5){

alert("El promedio de IMC de su familia se encuentra en la categoria BAJO DE PESO")

}else if(promedioTotalImc >18.5 && promedioTotalImc <=24.9){

alert("El promedio de IMC de su familia se encuentra en la categoria NORMAL DE PESO")

}else if(promedioTotalImc >24.9 && promedioTotalImc <=28.9){

alert("El promedio de IMC de su familia se encuentra en la categoria SOBRE PESO")

}else if(promedioTotalImc >28.9 && promedioTotalImc <=34.9){

alert("El promedio de IMC de su familia se encuentra en la categoria OBESO I")

}else if(promedioTotalImc >34.9){

alert("El promedio de IMC de su familia se encuentra en la categoria OBESO II")

}

break;

case 3:

break;

alert("Saliendo del programa")

default:

alert("Por favor ingrese una opcion valida")

break;

}

}

alert("Gracias por usar la aplicación.")