

Proyecto

Integrantes: Ricardo Espinosa y Juan Diego Guerrero Camargo

Entrada	Proceso	Salida
nombre diaNacimiento mesNacimiento anioNacimiento	edad = anioActual – anioNacimiento frecMax = 220 – edad frecRango1 = frecMax * 0.50 frecRango2 = frecMax * 0.85 --arreglos-- historial hora	Nombre Edad fechaNacimiento frecMax frecRango1 frecRango2 “Historial de Frecuencias cardiacas”

Monitor de Frecuencias Cardiacas

Pseudocodigo FrecuenciasCardiacas

Inicio

nombre, seguir, seguir1, C(x, 30)[A-Z, a-z]

diaNacimiento, mesNacimiento, anioNacimiento, anioActual = 2023, mesActual = 12,
diaActual = 05, frecMax, día, cont, historial, hora, l[1-n]

edad, frecRango1, frecRango2, R[0,1-n]

Escribir "Contador de frecuencias cardiacas"

Escribir "Nombre"

Leer nombre

Escribir "Día de nacimiento"

Leer diaNacimiento

Escribir "Mes de nacimiento"

Leer mesNacimiento

Escribir "Año de nacimiento"

Leer anioNacimiento

edad = anioActual - anioNacimiento

Si mesActual < mesNacimiento O (mesActual == mesNacimiento Y diaActual < diaNacimiento)

 edad = edad – 1

FinSi

frecMax = 220 - edad

frecRango1 = frecMax * 0.50

frecRango2 = frecMax * 0.85

Escribir "Frecuencias cardiacas de " + nombre

Escribir "Fecha de Nacimiento: ", diaNacimiento, "/", mesNacimiento, "/", anioNacimiento

Escribir "Edad: ", edad

Escribir "Frecuencia cardíaca máxima: ", frecMax, " lpm"

Escribir "Rango de frecuencia cardíaca: ", frecRango1, " lpm / ", frecRango2, " lpm"

Arreglo = historial(10)

Arreglo = hora(10)

Escribir "Desea crear un historial de frecuencias cardiacas por un día a su elección"

Escribir "s/n"

Leer seguir1

Si seguir1 = "s" Entonces

 cont = 0

 i = 0

Mientras seguir = "s" Hacer

 cont = cont + 1

 i = 1 + 1

 Escribir "Ingrese su ", cont, " registro"

 Leer historial(i)

 Escribir "Ingrese la hora del ", cont, " registro"

 Leer hora(i)

 Escribir "Desea ingresar otro registro"

 Escribir "s/n"

 Leer seguir

FinMientras

 Escribir "De qué día es el registro"

 Escribir "[1] Lunes"

Escribir "[2] Martes"

Escribir "[3] Miércoles"

Escribir "[4] Jueves"

Escribir "[5] Viernes"

Escribir "[6] Sábado"

Escribir "[7] Domingo"

Leer dia

Segun dia

Caso 1:

Escribir "Historial de frecuencias cardiacas de " + nombre + " del día Lunes"

Caso 2:

Escribir "Historial de frecuencias cardiacas de " + nombre + " del día Martes"

Caso 3:

Escribir "Historial de frecuencias cardiacas de " + nombre + " del día Miércoles"

Caso 4:

Escribir "Historial de frecuencias cardiacas de " + nombre + " del día Jueves"

Caso 5:

Escribir "Historial de frecuencias cardiacas de " + nombre + " del día Viernes"

Caso 6:

Escribir "Historial de frecuencias cardiacas de " + nombre + " del día Sábado"

Caso 7:

Escribir "Historial de frecuencias cardiacas de " + nombre + " del día Domingo"

FinSegun

Escribir "Frecuencia", "Hora"

Para i = 0 Hasta cont

Escribir historial(i), " lpm", " ", hora(i)

i = i + 1

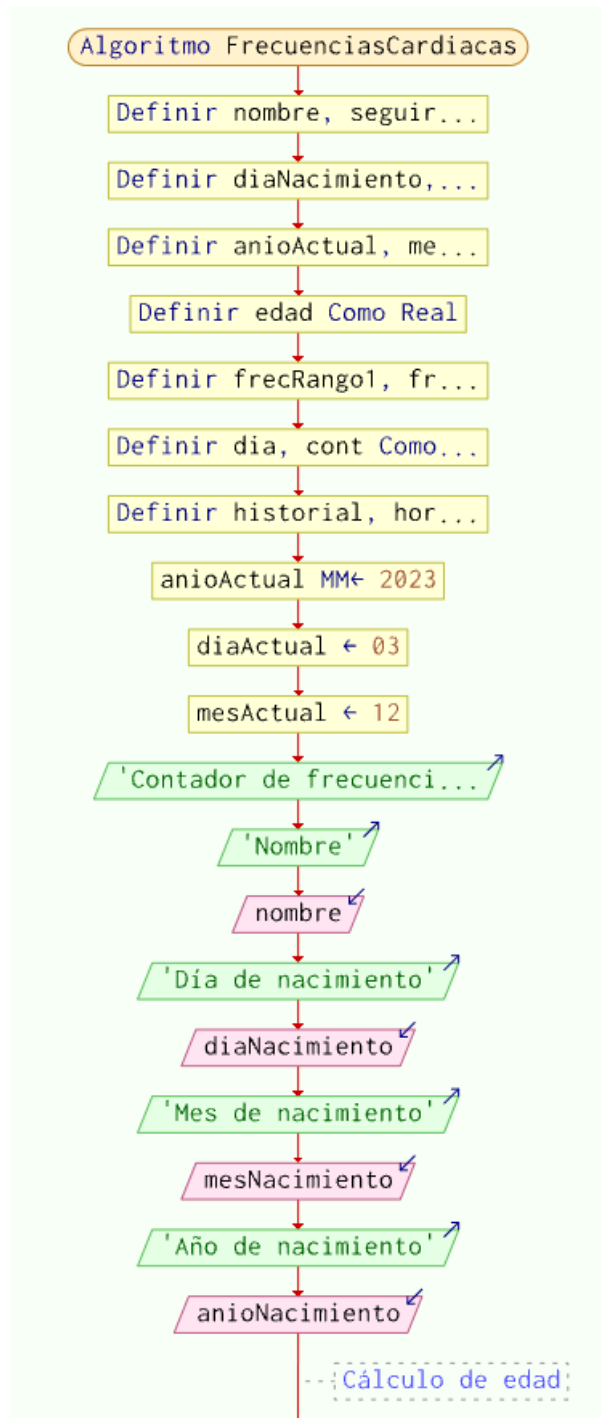
FinPara

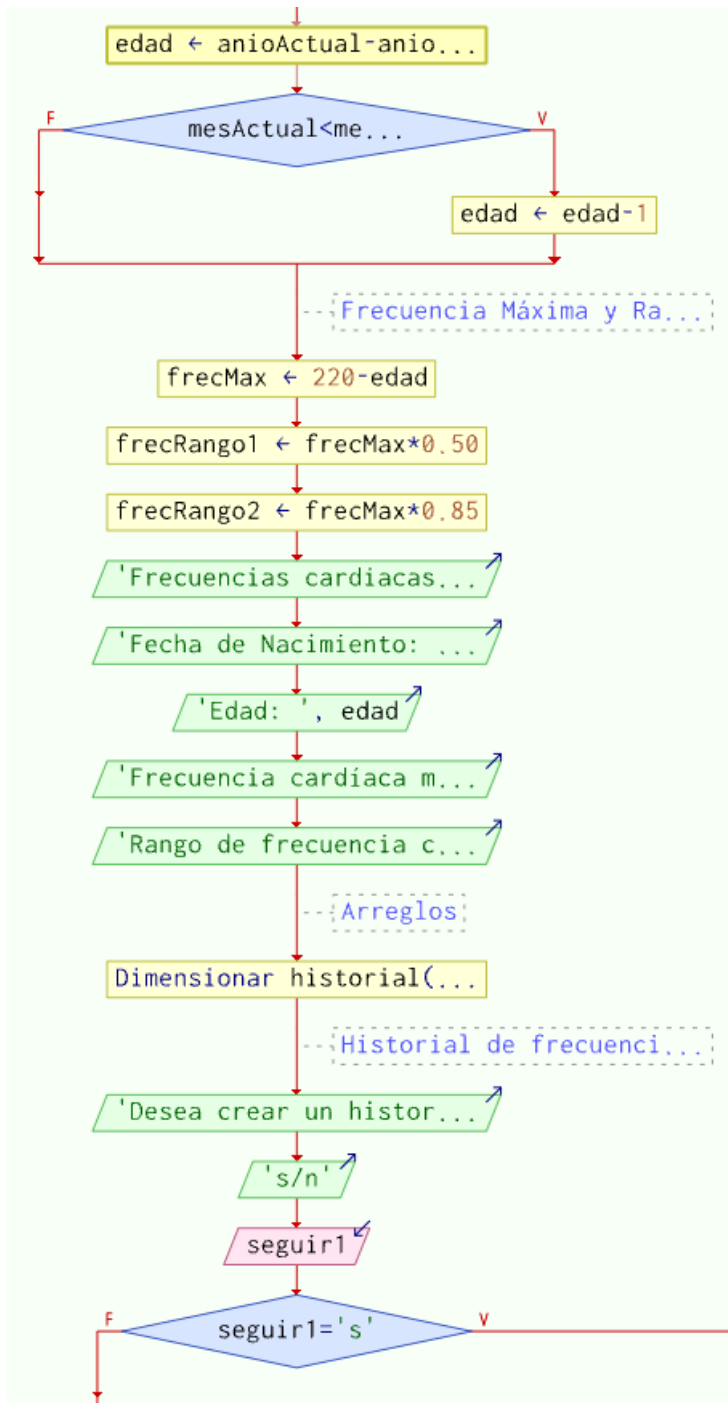
FinSi

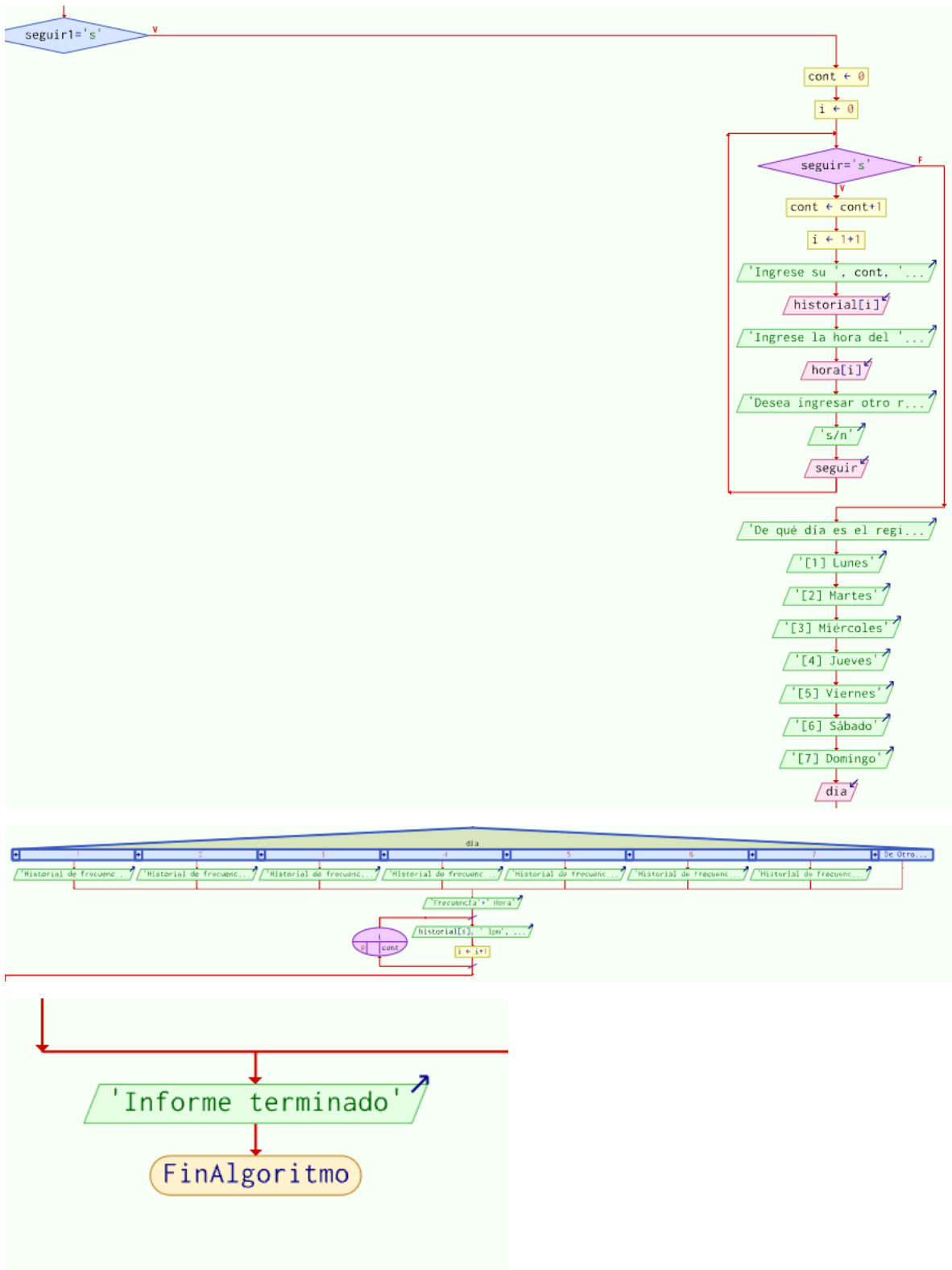
Escribir "Informe terminado"

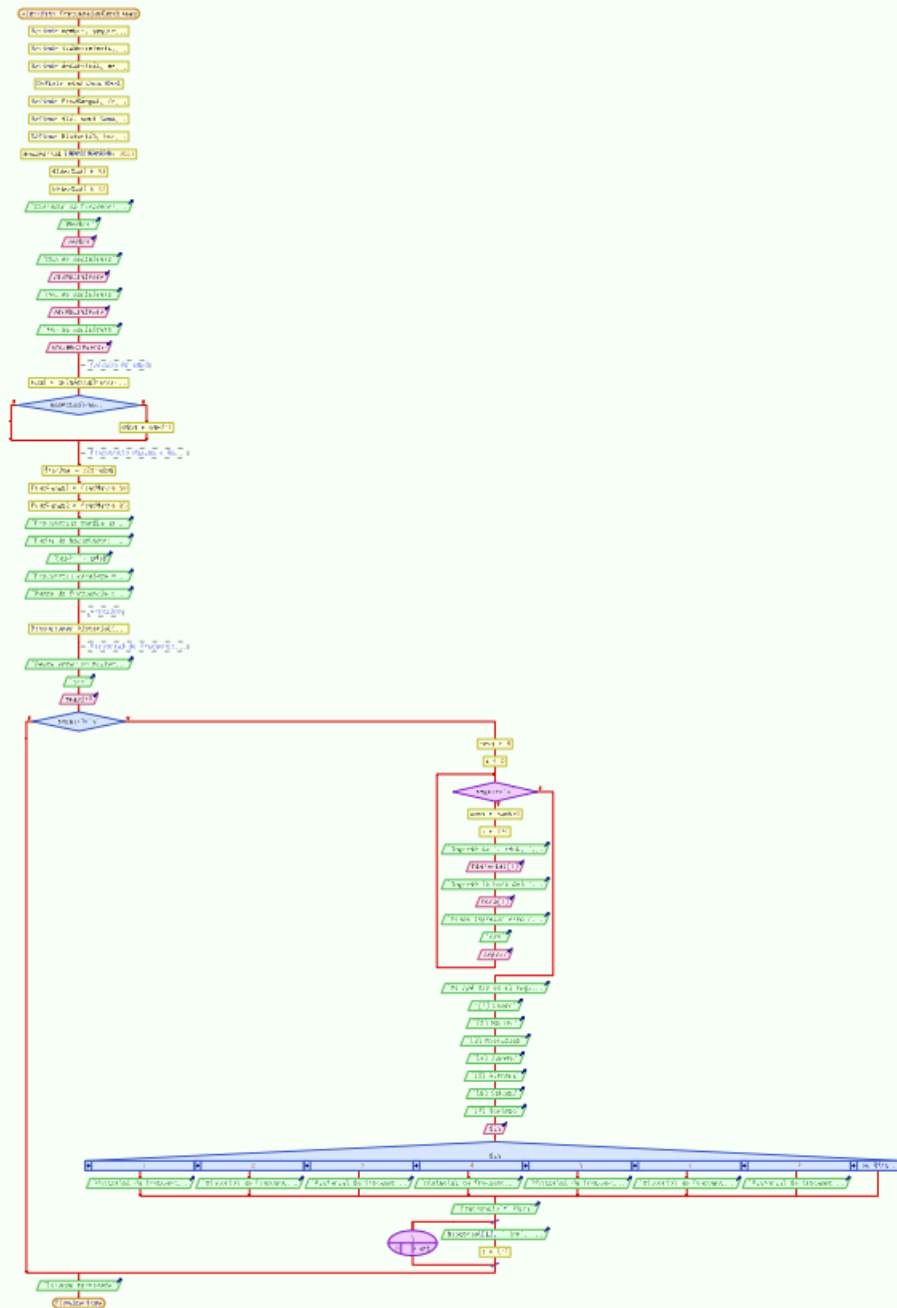
Fin

Flujograma









Prueba de escritorio

nombre	diaNacimiento	mesNacimiento	anioNacimiento	edad
Juan	29	03	2006	17

frecMax	frecRango1	frecRango2	seguir1	cont
203	102	173	"s"	0
				2

historial	hora	seguir	día
190	7	"s"	3
123	12	"s"	
		"n"	

Salida
Frecuencias cardiacas de Juan Fecha de Nacimiento: 29/3/2006 Edad: 17 Frecuencia cardiaca maxima: 203 lpm Rango de frecuencia cardiaca: 102 lpm / 173 lpm Historial de frecuencias cardiacas de Juan del día miércoles Frecuencia Hora 190 lpm 7 123 lpm 12 Informe terminado