

Detección de enfermedades tempranas

Nivel hemoglobina

N. h. n = 12,2 a 16,6 g hombres
12,6 a 15 g Mujeres

Se necesita una condicional (f)

Baja = $\begin{matrix} < 12,2 & M \\ < 12,6 & F \end{matrix}$

Normal = $\begin{matrix} [12,2 - 16,6] & M \\ [12,6 - 15] & F \end{matrix}$

Alta = $\begin{matrix} > 16,6 & M \\ > 15 & F \end{matrix}$

Si no elige el genero se mostrara
"No es posible generar la alerta"

genero: -
N: H: -

Leer "Digite el nivel de hemoglobina"; Nivel_H

Leer "Digite el numero de su genero"; genero
"1 si es M y 2 es F"

Si genero == 1 entonces

(continua)

Reto 2

Lo mismo que el anterior pero agregarle
2 nuevas cosas

de paciente para preguntar se necesita
el por y una matriz

y despues recorrer la matriz para
saber cual

NO genero != 1 y genero != 2 hacer

Escribir "Genero no valido. Digite lo nuevamente"

Leer "Ingrese su genero (1 para
masculino y 2 para femenino); genero

Si genero \neq 2 entonces

Si nivel-hemoglobina < 12.6 entonces

mujer_bajo += 1
diagnostico = "bajo"

Si nivel-hemoglobina ≥ 12.6 y nivel-hemoglobina ≤ 15

mujer_normal += 1
diagnostico = "normal"

Sino

mujer_alto += 1
diagnostico = "alto"

Escribir nivel-hemoglobina y diagnostico

Fin para

escribir hombre_alto, mujer_alto

escribir hombre_bajo, mujer_bajo

escribir hombre_normal, mujer_normal

PRUEBA ESC

n_pacientes: 3

hombre_alto: 0

mujer_alto: 0

hombre_bajo: 0

mujer_bajo: 0, 1

hombre_normal: 0, 1

mujer_normal: 0, 1

i: 1, 2, 3

nivel_hemoglobina: ~~12.3~~, ~~11.1~~, 14.7

genero: 1, 2, 2

diagnostico: ~~normal~~, bajo, normal

n_pacientes: 5

i: 1, 2, 3

hombre_bajo: 0

mujer_bajo: 0, 1

hombre_normal: 0, 1

mujer_normal: 0

hombre_alto: 0

mujer_alto: 0

nivel_hemoglobina: 12.5, 16.6

genero: 2, 1

diagnostico: bajo, normal

Reto 4

Necesitamos la solución del reto 3 y agregarle más cositas, como:

Si el usuario escribe un número que no es 1 o 2 volver a preguntar hasta que digite uno entre esos dos

Inicio

Leer "Ingrese el número de pacientes" $n_pacientes$

hombre_alto = hombre_normal = hombre_bajo = 0
mujer_alto = mujer_normal = mujer_bajo = 0

para i:1 hasta $n_pacientes$ hacer
escribir "paciente" + i

Leer "Ingrese el nivel de hemoglobina:"
nivel_hemoglobina

Leer "Ingrese su género (1 para masculino, 2 para femenino)"
diagnostico = "masculino, 2 para femenino"
Si $genero == 1$ entonces

Si $nivel_hemoglobina < 12.2$ entonces
hombres_bajo += 1
diagnostico = "bajo"

Si $nivel_hemoglobina \geq 12.2$ y $nivel_hemoglobina \leq 16.8$
hombres_normal += 1
diagnostico = "normal"

Sino

hombres_alto += 1
diagnostico = "alto"