Funcion insertar ( vec,t,p,ed)

k<-t

Mientras k>=p Hacer

vec(k+1)<-vec(k)

k<-k-1

Fin Mientras

vec(p)<-ed

t<-t+1

Fin Funcion

Funcion p <- bdi ( vec,t,ed )

p<-1

Mientras p<=t y vec(p)<ed Hacer

p<-p+1

Fin Mientras

Fin Funcion

Funcion imprimir\_vec ( vec,t)

Para i<-1 Hasta t Con Paso 1 Hacer

Escribir vec(i)," " Sin Saltar

Fin Para

Fin Funcion

Funcion ordenar\_asc (vec,t )

Para i<-1 Hasta t-1 Con Paso 1 Hacer

Para j<-i+1 Hasta t Con Paso 1 Hacer

Si vec(i)>vec(j) Entonces

aux<-vec(i)

vec(i)<-vec(j)

vec(j)<-aux

Fin Si

Fin Para

Fin Para

Fin Funcion

Funcion c <- llenar\_vec ( vec )

c<-0

Escribir " desea ingresar datos al vector si/no: "

Leer rta

Mientras rta="si" Hacer

c<-c+1

Escribir " ingrese la edad: "

Leer vec(c)

Escribir " desea ingresar datos al vector si/no: "

Leer rta

Fin Mientras

Fin Funcion

Funcion proed <- sumar ( vec,t )

aced<-0

Para i<-1 Hasta t Con Paso 1 Hacer

aced<-aced+vec(i)

Fin Para

proed<-aced/t

Escribir " el promedio es: ",proed

Fin Funcion

Funcion mostrar\_vec ( vec,t,proed )

i<-1

Mientras i<=t Hacer

Si vec(i)<=proed Entonces

Escribir " la edad es: ",vec(i)

Fin Si

i<-i+1

Fin Mientras

Fin Funcion

Algoritmo vectores\_con\_funciones

Dimension vec(50)

c <- llenar\_vec ( vec )

ordenar\_asc(vec,c )

Escribir " ingrese la edad que desea insertar: "

Leer ed

p <- bdi ( vec,c,ed )

insertar(vec,c,p,ed)

imprimir\_vec( vec,c)

Escribir c

proed <- sumar ( vec,c )

mostrar\_vec( vec,c,proed)

FinAlgoritmo