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