var

marca, suma, mitjana, record, record\_nou := 1000: real

nombre\_atletes, x := 1, comptador := 0, y: enter

fivar

escriu (“Benvingut”)

mentre (record < 0)

escriu (“Introdueixi el rècord a batre: “)

llegeix (record)

si (record <= 0) llavors

escriu (“Error, no introduir dades negatives”)

fisi

fimentre

mentre (nombre\_atletes < 1)

escriu (“Introdueixi el nombre d’atletes de la prova: “)

llegeix (nombre\_atletes)

si (nombre\_atletes < 1) llavors

escriu (“Error, com a minim ha de participar 1 atleta. “)

fisi

fimentre

escriu (“Introdueixi les marques: “)

mentre (nombre\_atletes <> comptador)

escriu (“ Atleta”, x, “:”)

llegeix (marca)

si (marca <= 0) llavors

escriu (“Error, no introduir dades negatives!”)

sino

record\_nou := record

si (marca < record) llavors

record\_nou := marca

y = x

fisi

suma := suma + marca

comptador := comptador + 1

x := x + 1

fisi

fimentre

mitjana := suma / nombre\_atletes

escriu (“La mitjana de les marques és: “, mitjana)

si (record\_nou < record)

escriu (“L’atleta número “, y, “ha batut el record!”)

sino

escriu (“Cap atleta ha batut el record”)

fisi