proc principal()

var

record, marca, pitjor\_record, millor\_record, resultat, n: real

atletes, x, y, millor\_atleta, pitjor\_atleta, record\_batut: enter

fivar

escriu (“Benvingut”)

mentre (record < 0) fer

escriu (“Introdueixi el record a batre: “)

llegeix (record)

pitjor\_record := record

millor\_record := record

si (record < 0) llavors

escriu (“Error, no es poden introduir dades negatives.”)

fisi

fimentre

mentre (atletes <= 0) fer

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

llegeix (atletes)

si (atletes <= 0) llavors

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

fisi

fimentre

escriu (“Introdueixi les marques: “)

per x=1 fins atletes

mentre (marca < 0) fer

escriu (“Atleta”, x)

llegeix (marca)

si (marca < 0 ) llavors

escriu (“No s’admeten números negatius. Torni a introduir el numero)

fisi

fimentre

si (x = 1) llavors

millor\_record := marca

pitjor\_record := marca

fisi

si (marca < record) llavors

millor\_atleta := x

record := marca

record\_batut = 1

fisi

si (marca < millor\_record) llavors

millor\_atleta := x

millor\_record := marca

fisi

si (marca >= pitjor\_record) llavors

pitjor\_record := marca

pitjor\_atleta := x

fisi

resultat := resultat + marca \* sqrt(record)

fiper

si (record\_batut) llavors

escriu (“L’atleta numero”, millor\_atleta, ha batut el record!)

sino

escriu (“Cap atleta ha batut el record”)

fisi

escriu (“Atleta amb millor marca: Atleta”, millor\_atleta)

escriu (“Atleta amb pitjor marca: Atleta”, pitjor\_atleta)

per y = atletes fins 1

n := n \* y

fiper

escriu (“Resultat: “, resultat)

fiproc