CONST maxL = 6

maxC = 20

max = 15

Type duree = enregistrement

min : entier

sec : entier

fin enregistrement

date = enregistrement

jour : entier

mois : entier

année : entier

fin enregistrement

un\_titre = enregistrement

no\_titre : entier

titre : cc

duree\_titre : duree

fin enregistrement

les\_titres = tableau[1..max] de type un\_titre

un\_CD = enregistrement

nom\_album : cc

duree\_album : duree

nom\_groupe : cc

date\_sortie : date

les\_morceaux : les\_titres

fin enregistrement

une\_etagere = tableau[1..macL, 1..maxC] de type un\_CD

un\_emplacement = enregistrement

no\_ligne : entier

no\_col : entier

fin enregistrement

Var der\_empl : un\_emplacement

der\_empl.no\_ligne := 5

der\_empl.no\_col := 10

Var mon\_etagere : une\_etagere

der\_case : un\_emplacement

sortir(mon\_etagere[3,12].nom\_album)

sortir(mon\_etagere[3,12].duree\_album.min, mon\_etagere[3,12].duree\_album.sec)

sortir(mon\_etagere[1,12].les\_morceaux[3].titre)

sortir(mon\_etagere[der\_case.no\_ligne,der\_case.no\_col].nom\_album)

fonction existe\_emplacement(der\_occupe : un\_emplacement, mon\_empl : un\_emplacement): entier

debut

si (mon\_empl.no\_ligne < 1) OU (6 > mon\_empl.no\_ligne) OU (mon\_empl.no\_col < 1) OU (mon\_empl.no\_col > 20)

retourner(-1)

sinon

si mon\_empl.no\_ligne > der\_occupe.no\_ligne

retourner(0)

sinon

si (mon\_empl.no\_ligne = der\_occupe.no\_ligne)

si (mon\_empl.no\_col > der\_occupe.no\_col)

retourner(0)

sinon

retourner(1)

fin si

sinon

retourner(1)

fin si

fin si

fin si

fin

procedure premier\_emplacement\_libre(der\_occupe : un\_emplacement, var i : entier, var j : entier)

debut

si (der\_occupe.no\_ligne = macL) ET (der\_occupe.no\_col = maxC)

i := -1

j := -1

sinon

si der\_occupe.no\_col = maxC

i := der\_occupe.no\_ligne + 1

j := 1

sinon

i := der\_occupe.no\_ligne

i := der\_occupe.no\_col + 1

fin si

fin si

fin

procedure range\_CD(mon\_CD : un\_CD, var mon\_etagere : une\_etagere, var der\_empl : un\_emplacement, var OK : booleen)

var i, j : entier

debut

premier\_emplacement\_libre(der\_empl, i, j)

si (i := 1)

OK := FAUX

sinon

copie\_CD(mon\_CD, mon\_etagere[i,j])

der\_empl.no\_ligne := i

der\_empl.no\_col := j

OK := VRAI

fin si

fonction perte\_cd ( var mon\_etagere : une\_etagere, var dpo :un\_emp, titre :cc, genre :cc)

VAR

ok : booléen

emp : un\_emp

debut

recherche\_cd (mon\_etagere, dpo,titre,interprete,emp,oc)

si ok alors

copie\_cd (mon\_etagere[