ALGORITHME ProduitDePoints

// Fonction pour calculer le produit scalaire de deux vecteurs

FONCTION dot\_product(v1, v2)

VAR

ps: REEL

DEBUT

ps <- 0

POUR i DE 1 A (v1)

FAIRE

ps <- ps + v1[i] \* v2[i]

FIN POUR

RETOURNER ps

FIN

// Algorithme pour déterminer si deux vecteurs sont orthogonaux

ALGORITHME VecteursOrthogonaux

VAR

i, n: ENTIER

v1, v2: TABLEAU D'ENTIERS

produit\_scalaire: REEL

DEBUT

// Lire le nombre de couples de vecteurs

LIRE n

// Pour chaque couple de vecteurs

POUR i DE 1 A n

FAIRE

// Lire les composantes des vecteurs v1 et v2

LIRE v1[i], v2[i]

// Calculer le produit scalaire des deux vecteurs

produit\_scalaire <- dot\_product(v1, v2)

// Vérifier si le produit scalaire est nul (vecteurs orthogonaux)

SI produit\_scalaire = 0 ALORS

AFFICHER "Les vecteurs v1 et v2 sont orthogonaux."

SINON

AFFICHER "Les vecteurs v1 et v2 ne sont pas orthogonaux."

FIN SI

FIN POUR

FIN