

LABORATOIRE 1

But : Exercer la programmation structurée

Écrire un programme où l'on déclare les types suivants:

TYPE_POINT, pour représenter des points sur le plan euclidien

TYPE SEGMENT, pour représenter des segments de droite sur le plan

TYPE VECTEUR, pour représenter des vecteurs du plan

TYPE POLYLIGNE, pour représenter une ligne brisée du plan (au max. 20 segments)

Utiliser ces divers types pour implanter les fonctions suivantes:

construit_vecteur, qui retourne le vecteur $\overrightarrow{p_1p_2}$ lorsqu'on lui fournit les points p_1 et p_2 z_produit_vectoriel, qui retourne la composante verticale du produit vectoriel de 2

vecteurs horizontaux

meme_cote, qui indique si les 2 extrémités du segment s_2 se trouvent du même côté de la droite supportée par le segment s_1

segments_croises, qui indique si 2 segments se croisent en un point intérieur nb_croisement, qui indique le nombre de croisement d'un segment avec une ligne brisée

Durée: 2 séances