

Nom & prénom :

G2

Interrogation écrite n°2 (Durée 30 min)

EXERCICE:

Soit l'algorithme suivant qui calcule l'âge d'une personne à une date (année) qu'il choisit :

Algorithme âge ;

Variables an1, an2, ag : entier ;

Début

Écrire ('Donner votre année de naissance:');

Lire('an1');

Écrire ('Donner une année de votre choix:');

Lire('an2');

ag ← an2-an1 ;

écrire ('Votre âge est ', ag);

Fin.

Questions :

- 1- Traduire, en corrigeant, l'algorithme en programme PASCAL.
- 2- Dresser le schéma de l'algorithme.
- 3- Réécrire le programme de telle sorte qu'il informe la personne qu'elle n'était pas encore naît si la date qu'elle choisit précède sa date de naissance et combien d'années il lui reste pour naître, qu'elle était mineure si elle était naît mais n'avait pas encore atteint 18 ans et qu'elle était majeure si elle avait au moins 18 ans.
- 4- Dérouler le programme modifié pour an1= 2000 et an2=1990