

A Salé, le 10 Juillet 2011

Concours des spécialistes
Session 2011
Profil Développeur

Durée : 02 h 00

B

Barème : 20 Pts

I) Algorithmme :

On vous donne trois tableaux simples E(), A(), Lp() et une matrice M(,) :
le premier tableau contient les noms des étudiants (4 étudiants), le deuxième et le troisième contiennent respectivement les notes de la matière Analyse et Langage de programmation.
La matrice M(,) a pour rôle de mémoriser **la moyenne et le résultat** de chaque étudiant (admis ou non admis).

E()
Etudiants
Ali
Hassan
Kamal
Khalid

A()
Analyse
10
12
14
8

Lp()
Lang de prog
8
12
4
12

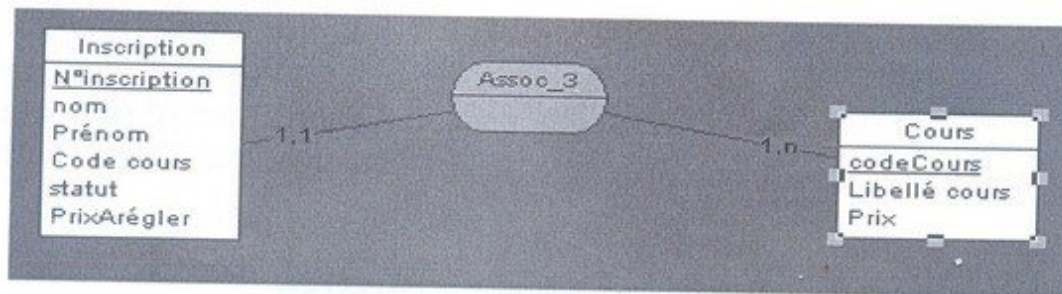
M(,)	
Moyenne	résultat
9	Non admis
12	admis
9	Non admis
10	admis

- On considère que les trois premières tables sont remplies, écrire un algorithme qui permet de répondre aux traitements suivants :

- 1.1 calculer la moyenne de chaque étudiant et la mettre dans la colonne **Moy** de la matrice
- 1.2 Pour les personnes qui ont une moyenne ≥ 10 , l'algorithme doit remplir la deuxième colonne de la matrice par l'option « **admis** », pour les autres on met l'option « **non admis** ».
- 1.3 Calculer le nombre de personne ayant la moyenne.

II) Programmation :

On considère la base de données « gestionInscription » suivante :



Programmer l'interface suivante :

En sélectionnant un code pour un cours donné, on affiche dans une grille toutes les inscriptions correspondantes :

Liste des inscriptions			
N°Inscript*	Nom	statut	Prix à régler

Chargement de la feuille (Form_load())

- 2.1 Ouverture de la base
- 2.2 Remplir le contrôle combo1 par les codes des cours à partir de la table cours.
- 2.3 En cliquant sur un code cours dans le combo cours, la grille se remplit automatiquement par les inscriptions correspondantes à ce cours.

Barème	/20
I)	
1.1	/3
1.2	/3
1.3	/3
II)	
2.1	/2
2.2	/3
2.3	/6