

Epreuve de Rattrapage

Nom :	Prénom :	Groupe :	Note :
-------	----------	----------	--------

Exercice 1 (12 pts)

On cherche à modéliser les résultats d'un étudiant L2 (nombre de modules = 7). On utilise deux classes :

1/ La classe **Module** est composée de deux attributs (la note du contrôle continu et celle de l'examen dans un module quelconque).

Les méthodes sont les suivantes :

- la méthode **moy()** permet de retourner la moyenne dans un module.
- La méthode **saisie_note()** permet de retourner une note valide (entre 0 et 20) saisie par le clavier.
- Le constructeur **Module** doit initialiser les attributs membres par une saisie au clavier (notes doivent être valides)
- **getNote_cc** et **getNote_exa** sont les getters des deux attributs .

<pre>import java.util.Scanner; public class Module { private float note_cc ; private float note_exa ; Scanner sc = new Scanner(System.in) ; // constructeur public Module () { } public float getNote_cc() { } public float getNote_exa() { } }</pre>	<pre>// moyenne = examen*0.6+continu*0.4 public float moy () { } private float saisie_note(){ } }</pre>
--	--

2/ la classe Etudiant est composée de cinq attributs :

tab_coef : tableau de type réel ,de taille 7 (déclaré static (attribut de la classe))

nom , prenom de type chaîne de caractères

notes : tableau de taille 7 , de type Module (1ere classe) , contenant les notes de l'étudiant dans 7 modules

moy_g : de type réel contenant la moyenne générale de l'étudiant

Les méthodes sont les suivantes :

- Une méthode (constructeur) Etudiant(String nom , String prenom) permet d'initialiser les attributs nom et prenom par les paramètres transmis , remplir le tableau notes et calculer la moyenne générale.
- Une méthode **calcul_Moy_g()** , permet de retourner la moyenne générale de l'étudiant
- Une méthode **affiche()** : permet d'afficher le nom , le prénom de l'étudiant et ainsi les notes dans tous les modules.
- Une méthode statique **lecture_tab_coef ()** permet de lire le tableau des coefficients (saisie au clavier)
- Une méthode **somme_coef()** permet de retourner la somme de tous les coefficients.

Exercice 2 (8 pts)

A/ Corrigez les erreurs sur les constructeurs des classes A , B et C

<pre>class A { int a , b ; A (int a , int b1){ a = a ; b = b1; } }</pre>	<pre>class B extends A { int c ; B (int c){ c = c ; } }</pre>	<pre>class C extends B { int d ; }</pre>
---	---	--

<pre>class A { } }</pre>	<pre>class B extends A { } }</pre>	<pre>class C extends B { } }</pre>
--------------------------	------------------------------------	------------------------------------

B / qu'affiche le programme suivant ?

<pre>public class mere { public mere (int i){ this(i , i); System.out.println(i); } public mere (String ch){ System.out.println(ch); } public mere (int i , int j){ this("i+j"); System.out.println(i+j); } }</pre>	<pre>public class fille extends mere { public fille() { super(22); System.out.println("vide"); } public fille (int i){ this() ; System.out.println(i); } }</pre>
---	--

<pre>public class Main { Static void main (String[] args){ fille f = new fille(22) ; } }</pre>	
---	--

Bon Courage