

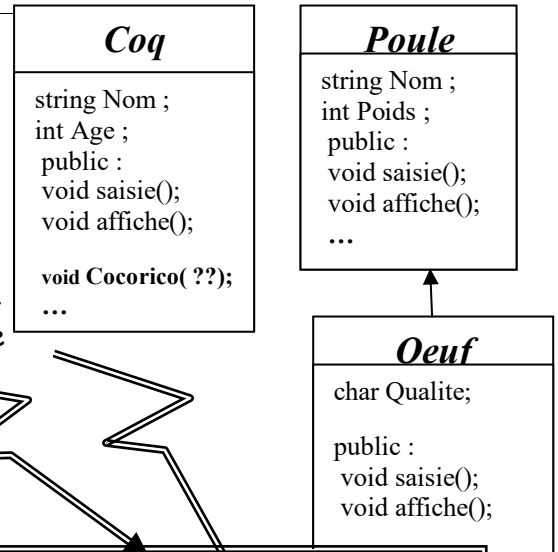
Service <b>ILIA FPMs 2024</b> <b>BaB2</b>	Nom de l'étudiant (e) :	Matricule :	N° du PC :
--	-------------------------	-------------	------------

## Le poulailler6

Écrivez les différentes classes : **Poule**, **Coq** et **Œuf** ainsi que les différentes **fonctions membres**. La classe **Œuf** hérite de la classe **Poule**. On considère que le **poids** d'un **œuf** = **0,1** **poids** de la **poule** qui le **pond**. Si nécessaire, des fonctions membres peuvent être ajoutées aux 3 classes.

Ce programme doit gérer en boucle le Menu suivant :

- 1) Saisir\_Clav 1 **List** de **Poule(s)** (insertion au **début**) + Affichage
- 2) Saisir\_Clav 1 **Vector** de **Coq(s)** (insertion au **début**) + Affichage
- 3) Calculer et afficher la **Somme** des poids en **Kg** : **Sp**
- 4) Le **plus jeune** des **Coqs** épouse la **Poule** la **plus lourde**
- 5) Le **Coq** fait **Cocorico** et toutes les **Poules pondent** + Affichage
- 6) Effacer la première moitié de **List** et de **Vector** + Affichage



**Rqs :** → **insertion au début pas seulement à l'affichage, donc pas de reverse. Pas de TRI pour 4)**

### Voici un exemple d'exécution du programme

**Votre choix? ... = 1**

Combien de Poules ? : 4

Le Nom ? : Poule1  
Le poids ? : 200  
Le Nom ? : Poule2  
Le poids ? : 180  
Le Nom ? : Poule3  
Le poids ? : 1200  
Le Nom ? : Poule4  
Le poids ? : 1000

→ (insertion au début dans List : dernière Poule insérée : Poule4 donc première affichée)

**Poule4 (1000)**

Poule3 (1200)  
Poule2 (180)  
Poule1 (200)

**Votre choix? ... = 2**

Combien de Coqs ? : 4

Le Nom ? : Coq1  
Age ? : 20  
Le Nom ? : Coq2  
Age ? : 18  
Le Nom ? : Coq3  
Age ? : 40  
Le Nom ? : Coq4  
Age ? : 30

Affichage :

Coq4	Coq3	Coq2	Coq1
30	40	18	20

**Votre choix? ... = 3**

Somme de Poids des poules en **Kg** :

**Sp : (1000+1200+180+200)/1000 = 2,58 Kg**

**Votre choix? ... = 4**

Le couple est formé de :

**Coq2(18) et Poule3(1200)**

**Votre choix? ... = 5**

**Coq3 fait Cocorico et les Poules pondent (œuf=0,1 poids de la poule)**

L'œuf a bien été pondu et pèse : **100(gr)**

**Saisir Qualite de l'œuf (A,B ou C)? : A**

L'œuf a bien été pondu et pèse : **120(gr)**

**Saisir Qualite de l'œuf (A,B ou C)? : B**

L'œuf a bien été pondu et pèse : **18(gr)**

**Saisir Qualite de l'œuf (A,B ou C)? : A**

L'œuf a bien été pondu et pèse : **20(gr)**

**Saisir Qualite de l'œuf (A,B ou C)? : C**

**Affichage :**

100	120	18	20
A	B	A	C

**Votre choix? ... = 6**

Poule2	Poule1
180	200

Coq2	Coq1
18	20

**Votre choix? ... = 3**

Somme de Poids des poules en **Kg** :

**Sp : (180+200)/1000 = 0,38 Kg**

**Votre choix? ... = 6**

Poule1
200

Coq1
20

**Votre choix? ... = 3**

Somme de Poids des poules en **Kg** :

**Mp : 200/1000 = 0,2 Kg**

...  
...