<u>Tableau de bord</u> / Mes cours / <u>INF1010 - Programmation orientée objet</u> / Quizs Comptabilisés / <u>Quiz 4-Hiver2023</u>	
Commonos lo	van dra di 40 65 vrian 2022 40.42
	vendredi 10 février 2023, 19:43 Terminé
	vendredi 10 février 2023, 19:55
	11 min 47 s
Points	11,00/11,00
Note	10,00 sur 10,00 (100%)
Question 1	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Si une fonction globale est amie d'une classe de base, alors elle est aussi amie pour ses classes dérivées.  Veuillez choisir une réponse.  ○ Vrai  ○ Faux ✔  La réponse correcte est « Faux ».	
Question 2	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Quel est l'utilité d'un membre protégé d'une classe <i>B</i> ?	
Veuillez choisir une réponse.	
$\bigcirc$ a. Toute classe de base de la classe $B$ peut y accéder.	
○ b. Toutes les classes composites et agrégées de la classe <i>B</i> peuvent y accéder.	
<ul> <li>© c. Toute classe dérivée de B peut y accéder.</li> </ul>	
od. Tous les at	tributs protégés où l'on instancie un objet de la classe B peuvent y accéder.

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Toute classe dérivée de B peut y accéder.

e. Uniquement la classe *B* peut y accéder.

```
Question 3
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
```

```
class Employee {
public:
 Employee(string name, double salary);
 double getSalary() const;
/* ... */
private:
 string name_;
 double salary_;
class Manager : public Employee {
 Manager(string name, double salary,
          double bonus); // à faire
 double getSalary() const;
private:
  double bonus_;
double Manager::getSalary() const {
 return (0.0));
```

Quelle est l'implémentation du constructeur de Manager qui doit fait appel au constucteur de la classe Employe?

- a. Manager::Manager(string name, double salary, double bonus) { name\_(name); salary\_(salary); bonus\_(bonus);}
- b. Manager::Manager(string name, double salary, double bonus): name\_(name), salary\_(salary), bonus\_(bonus) {}
- ⊚ c. Manager::Manager(string name, double salary, double bonus): Employe(name, salary), bonus\_(bonus) {}

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

Manager::Manager(string name, double salary, double bonus): Employe(name, salary), bonus\_(bonus) {}

```
Question 4
Correct
Note de 5,00 sur 5,00
```

Soient la définition des classes A, B, C et D suivante:

```
class AA{
public:
   AA(int attA);
private:
    int attributA_;
class BB: public AA
public:
    BB(int attA = 0);
class CC
public:
    CC() : attributB_(nullptr) {}
    CC(const BB& attB);
    unique_ptr<BB> attributB_;
class DD
public:
    DD(CC& attC);
private:
    CC& attributC_;
```

```
BB est dérivée  

✓ de AA

CC est composée  
✓ de BB

DD est un agrégat  
✓ de CC

Quelle sera l'implémentation du constructeur par paramètres de BB? BB::BB(int attA): AA(attA) {}

Quelle sera l'implémentation du constructeur par paramètres de CC?

CC::CC(const BB&t attB): attributB_(make_unique<BB> (attB)) {}
```

Soit le code suivant:

```
int main() {
    BB b;
    CC c(b);
    DD d(c);
}
```

DD::DD(CC& attC): attributC\_(attC) {}

Quel sera l'ordre d'exécution des constructeurs qui seront appelés lors de l'exécution du programme:

```
    AA(int attA)
    BB(int attA = 0)
    AA(int attA)
    BB(const BB& bb)
```

Quelle sera l'implémentation du constructeur par paramètres de DD?

```
5. CC(const BB& attB)✓6. DD(CC& attC)
```

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

Soient la définition des classes A, B, C et D suivante:

```
class AA{
public:
    AA(int attA);
private:
    int attributA_;
class BB: public AA
public:
    BB(int attA = 0);
class CC
public:
    CC() : attributB_(nullptr) {}
    CC(const BB& attB);
private:
    unique_ptr<BB> attributB_;
class DD
public:
    DD(CC& attC);
private:
    CC& attributC_;
```

BB est [dérivée] de AA

CC est [composée] de BB

DD est [un agrégat] de CC

Quelle sera l'implémentation du constructeur par paramètres de BB? [BB::BB(int attA): AA(attA) {}]

Quelle sera l'implémentation du constructeur par paramètres de CC? [CC::CC(const BB& attB): attributB\_(make\_unique < BB> (attB)) {}

Quelle sera l'implémentation du constructeur par paramètres de DD? [DD::DD(CC& attC): attributC\_(attC) {}]

Soit le code suivant:

```
int main() {
    BB b;
    CC c(b);
    DD d(c);
}
```

Quel sera l'ordre d'exécution des constructeurs qui seront appelés lors de l'exécution du programme:

- 1. [AA(int attA)]
- 2. [BB(int attA = 0)]
- 3. [AA(int attA)]
- 4. [BB(const BB& bb)]
- 5. [CC(const BB& attB)]
- 6. [DD(CC& attC)]

Question **5**Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Pour une méthode donnée dans une classe de base, plusieurs possibilités s'offrent quant à l'implémentation de cette méthode dans une classe dérivée. Lesquelles de ces possibilités sont -elles vraies ?

Veuillez choisir au moins une réponse.

- a. La méthode redéfinie dans la classe dérivée a accès aux attributs privées de la classe de base.
- ☑ b. On peut lui donner une nouvelle implémentation.
- 🔟 c. On peut étendre l'ancienne implémentation en faisant appel à la méthode de la classe de base. 🗸
- ☑ d. On peut choisir de ne pas la redéfinir.
- e. On peut étendre l'ancienne implémentation en ajoutant des paramètres à la méthode.

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont : On peut lui donner une nouvelle implémentation., On peut étendre l'ancienne implémentation en faisant appel à la méthode de la classe de base., On peut choisir de ne pas la redéfinir.

```
Question 6
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
```

```
class Employee {
public:
  Employee(string name, double salary);
  double getSalary() const;
/* ... */
private:
  string name_;
  double salary_;
class Manager : public Employee {
 Manager(string name, double salary,
          double bonus);
  double getSalary() const;
private:
   double bonus_;
double Manager::getSalary() const {
  return (?????);
```

Quelle est l'instruction manquante de la méthode getSalary() qui fait appel à getSalary() de la classe de Employe?

```
a. Employee.getSalary()+ (1 + bonus_ / 100.0)
```

- b. Employee::getSalary()+ (1 + bonus\_ / 100.0)

  ✓
- C. getSalary()+ (1 + bonus\_ / 100.0)

Votre réponse est correcte.

```
La réponse correcte est :
```

```
Employee::getSalary()+ (1 + bonus_ / 100.0)
```

```
Question 7
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
```

Soient les classes suivantes :

```
class Activite {
  public:
        Activite(){};
    private:
        string lieu_;
};
class Personne {
  public:
        Personne(....) {....};
  private:
        Activite & monActivite_;
};
```

Quelle est la relation entre les classes Personne et Activité ?

Veuillez choisir une réponse.

- a. Héritage
- b. Composition
- o. Agrégation

  ✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Agrégation

■ Quiz 3-Hiver2023

Aller à...

Quiz 5 -Hiver2023 ▶