

Questions de cours POO C++ n°2

 \bigcirc tv <tvaira@free.fr> v.1.0

Ce sujet comprend 21 questions pour un total de 20 points.

Question 1 (1 point) Quelle est la particularité des membres statiques?
Question 2 (1 point) Quelle est la particularité des méthodes statiques?
Question 3 (1 point) Dans quel cas la liste d'initialisation doit être utilisée?
Question 4 (1 point) Quel est le rôle d'un constructeur de copie?
Question 5 (1 point) Quel est le rôle de l'opérateur d'affectation?
Question 6 (1 point)
Question 6 (1 point) En supposant que l'objet d1 existe déjà, qui est appelé dans l'instruction suivante : Date d2 = d1; ?
Question 7 (1 point)

En supposant que les objets d1 et d2 existent déjà, qui est appelé dans l'instruction suivante : d2 = d1; ?

Question 8 (1 point) En supposant que l'objet d1 existe déjà, qui est appelé dans l'instruction suivante : Date d2(d1); ?
Question 9 (1 point) Est-ce qu'un objet aa de type A peut accéder directement à un attribut privé (private) d'un objet aaa de type A aussi?
Question 10 (1 point) Est-ce qu'un objet aa de type A peut accéder directement à un attribut privé (private) d'un objet bb de type B aussi?
Question 11 (1 point) On désire qu'un objet aa de type A puisse accéder directement à un attribut privé (private) d'un objet bb de type B. Si c'est possible, que faut-il faire?
Question 12 (1 point) Si une classe C est déclarée comme amie d'une classe D, est-ce que la classe D peut accéder aux membres privés de la classe C?
Question 13 (1 point) Citer les avantages et inconvénients d'une fonction inline.

Question 14 (1 point)

Quel est l'intérêt de surcharger les opérateurs d'un langage?

Question 15 (1 point) Supposons que 11 et 12 sont deux objets de type Livre, pourrait-on écrire : if(11 == 12) cout « "livre existant !";?
Question 16 (1 point) Quelles sont les deux techniques pour surcharger un opérateur en C++?
Question 17 (1 point) Qu'est-ce qu'un flux en Informatique?
Question 18 (1 point) Qu'est-ce que stdin, stdout et stderr?
Question 19 (1 point) En supposant que d1, d2 et d3 sont des objets Date, quel(s) opérateur(s) a(ont) été surchargé(s) dans l'instruction suivante : d3 = d1 + d2; ?
Question 20 (1 point) Donner la déclaration de la surcharge de l'opérateur += pour une classe Nombre pour réaliser l'instruction précédente.

Question 21 (0 points)

Bonus : en supposant que f est un objet de type ifstream (fichier) et p0 est un objet de type Point, que réalise l'instructiuon suivante : $f \gg p0$;?