+24/1/60+

QCM

TEST

Introduction à la programmation orientée objet 28/10/2021

Vom et prénom :	
LATAPIE FLOGO	۸۵
Groupe:	

Cochez les cases en mettant une X. Le symbole (+) indique que la question peut avoir zéro, une ou plusieurs bonnes réponses. Pour ces questions :

- cocher une bonne réponse apporte des points positifs
- ne pas cocher une mauvaise réponse apporte des points positifs
- cocher une mauvaise réponse peut apporter des points négatifs
- ne pas cocher une bonne réponse peut apporter des points négatifs

Pour les question à une seule réponse :

- cocher une bonne réponse apporte des points positifs
- cocher une mauvaise réponse peut apporter des points négatifs
- une réponse non-cochée apporte zéro points

Dans tout le code, les package et les import sont censés être correctement déclarés. Toute classe est supposée être dans le bon package, dans le bon fichier, avec les bons import.

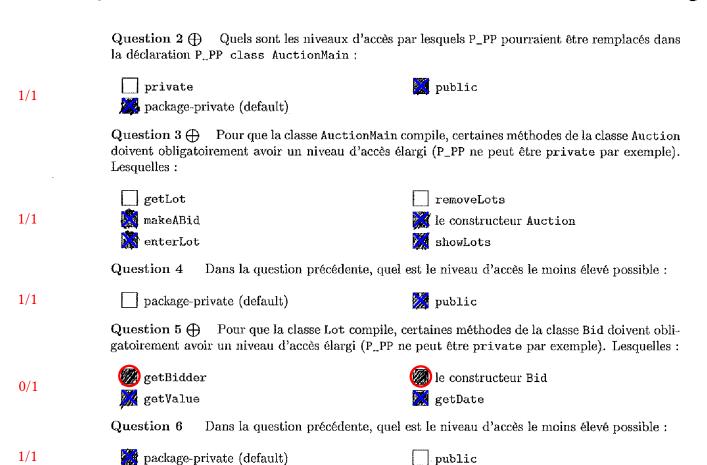
Toutes les questions sauf la dernière se basent sur les classes déclarées sur la feuille jointe. Sauf indication contraire, chaque question est indépendante des autres.

Pour la classe Auction, écrivez la méthode removeLots qui satisfait Question 1

Enleve	tous les lots pour les	quels une personne	donnee avait pose	les encheres	les plus elevees.
• Oparam	bidder La personne pou	r qui on cherche de	s encheres,		
• Oretur	n true si des lots ont	ete enleves, sinon	false.		
*/					

Le corps de la méthode sera le plus court possible.

0.5/1





Question 7 Pour la classe Auction, développez une nouvelle méthode getHighestBids qui satisfait la signature :

/**

* Trouve tous les lots pour lesquels une personne donnee avait pose les encheres les plus elevees.

* Oparam bidder La personne pour laquelle on cherche les encheres les plus eleves.

* Oreturn La liste des lots.

*/

public ArrayList<Lot> getHighestBids(Person bidder) {...}

La méthode doit obligatoirement utiliser une boucle, c'est à dire en style procédural.

Justice ArrayList LLato get Highest Bids (Person bidder) { ArrayList (Lato ret anum AvrayList (); for (int i =0) is tolder striff; T+4) } Lot lot: lot if (balayMI) get Highest Bid (), get Bidder ().

equals (bidder) {

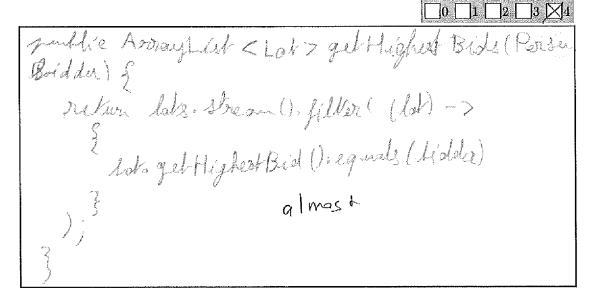
| ret-add (lot MaM);

}

return ret;

Question 8 Pour la classe Auction, écrivez la méthode getHighestBids qui satisfait la signature de la question précédente.

Interdiction d'utiliser aucune boucle, il faut utiliser le style fonctionnel.



0.75/1

1/1

	Question 9 Il y a une méthode qui risque de p Cette méthode se trouve dans la classe :	résenter une faille de sécurité dans l'application.		
0/1	Lot Person	Auction Bid		
	Question 10 On suppose que tous les problèm Auction, Bid, Lot, et Person. Quel est le résultat class AuctionHain { private Auction auction = new Auction(); private void demo() { Person fred = new Person("Fred"); Person notFred = new Person("Not Fred"); auction.enterLot("Atomic toastor"); auction.makeABid(1, fred, 23); auction.enterLot("Ionic whoopie cushion"); auction.makeABid(2, fred, 15); auction.enterLot("Pen galactic gargle blaster"); auction.makeABid(3, notFred, 5); auction.removeLots(fred);	es éventuels auraient été résolus pour les classes de l'exécution de la classe AuctionMain : Aucun de ces choix Rien. Il y a une erreur de compilation 3: Pan galactic gargle blaster Bid: 5 2: Ionic whoopie cushion Bid: 15 1: Atomic toaster Bid: 23 2: Ionic whoopie cushion Bid: 15 1: Atomic toaster Bid: 23		
	<pre>auction.showLots(); } public static void main(String args) { demo(); } </pre>	es classes doivent être explicitement importées :		
1/1	Lot ArrayList System Auction	☐ Bid Person String		
	Question 12 Quels attributs pourraient être déclarés final :			
1/1	Auction#nextLotNumber Lot#number Person#name Bid#bidder Auction#lots	Lot#highestBid Bid#date Lot#description Bid#value		
	Nous supposons pour la question suivante que les attributs sont déclarés correctement : final ou pas.			
	Question 13 Quelles classes sont immuables	s (immutable) :		
0.5/1	Auction Lot	Bid Person		

0/1

Question 14	La classe Bid ne compile pa	•	
Bid	est hunable, usbuckeur	dake dail alose	faurn' dons
Le co	nsbruckeur Bid (Person bid	der, darble welv	y Daks date){}
auctionproject/s	••• Nous souhaitons compile orc/, et on aimerait que le byt dans auctionproject, lesquelle	ecode soit généré dans le	dossier auctionproject/bin.
🌠 javac -d	bin src/*/*.java		

	Tout en restant dans auctionproject, lesquelles	des commandes feraient l'affaire :		
	🌠 javac -d bin src/*/*.java			
	javac -d bin *.java			
.2/1	javac src/*/*.java			
	javac -d bin src/main/AuctionMain src/auction/Auction src/auction/Bid src/auction/Lot src/person/Person			
	🔀 javac -d bin src/main/*.java src/au	iction/*.java		
	Question 16	question précédente, cela serait :		
	🌠 java -cp bin main.AuctionMain ·	java -cp bin AuctionMain.java		
['] 1	java bin/AuctionMain.class	java -cp bin AuctionMain.class		
	java -cp bin AuctionMain .	java main.AuctionMain.		
	$egin{array}{ll} {f Question 17} & igoplus {f Dans} & {f la classe Auction Model} \ {f declaration}: \end{array}$	lain on décide de gérer plusieurs ventes avec la		
	private final ArrayList <auction> aucti</auction>	ons = new ArrayList<>();		
	a est un int. Alors, quelles expressions seraient valides dans	AuctionMain pour le compilateur :		
	auctions[0] = new Auction();	Auctions.auctions = new ArrayList<>();		
	auctions.add(new Auction());			
'1	auctions = new ArrayList<>();	<pre>this.auctions = new ArrayList<>();</pre>		
	if (a < auctions.length) {}	🌠 if (a < auctions.size()) {}		

1/1

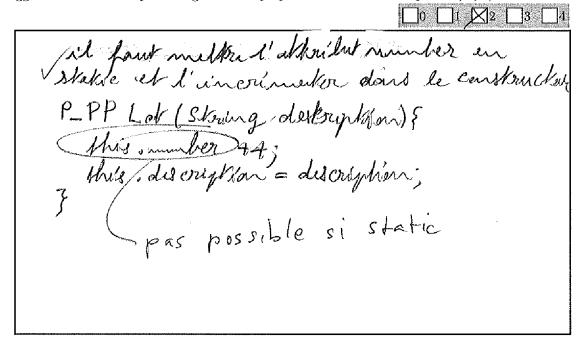


Question 18 \bigoplus Dans la classe AuctionMain on décide de gérer plusieurs ventes avec la déclaration :

	déclaration :	
	private final Auction[] auctions = new A	uction[10];
	a est un int. Alors, quelles expressions seraient valides dans Au	nctionMain pour le compilateur :
	Auctions.auctions = new Auction[10];	auctions = new Auction[10];
0.7143/1	\mathbf{Z} if (a < auctions.length) {} \mathbf{Z} auctions[0] = new Auction();	<pre>this.auctions = new Auction[10];</pre>
	if (a < auctions.size()) {}	auctions.add(new Auction());
٠	Question 19 Dans les deux questions précéder de auctions :	ntes, quel est le meilleur choix pour la déclaration
1/1	un tableau (array)	une liste
	Question 20 a1, a2, a3 sont des objets de type construisent et initialisent correctement un tables	
0.3333/1	Auction[] auctions = {a1, a2, a3};	Auction[3] auctions = {a1, a2, a3};
0.0000,1	<pre>Auction[] auctions = new Auction[3]; auctions[0] = a1; auctions[1] = a2;</pre>	Auction[] auctions = (a1, a2, a3); Auction auctions = {a1, a2, a3};
	auctions[2] = a3;	Auction[] auctions = new Auction();

Question 21 Chaque objet de type Lot devrait comprendre un numéro d'identification unique, number. Cependant celui-ci dépend de la bienveillance de AuctionMain qui passe la valeur au constructeur. Ceci n'est pas satisfaisant.

Suggérez comment Lot pourrait générer ses propres identificateurs uniques : 1, 2, 3,...



0.5/1



Question $22 \oplus$ Indiquez les lignes de la classe Whoops qui provoquent une erreur de compilation :

```
private class Whoops {
    final private int input = 0;
    private Integer[] inputs = {3, 1, 4, 1, 5};

Whoops() {
        this(9);
        inputs = {3, 1, 4, 1, 5, 9};

}

private Whoops(int input) {
        input = input;
    }

public double aMethod(double output) {
        if (output != null) {
            inputs.forEach(i -> System.out.println(i));
        }
}
```

0.5/1

