

**Question :** Pour le programme suivant :

```
public class Person {
    private String name;
    private String address;
    private int rating;

    public Person (String n, String ad){
        name = n;
        address= ad;
        rating=0;
    }
    public void showData(){System.out.println("Info: "+name+ " " + address + " " + rating);}
    public String getAddress() {return address; }
    public void setAddress(Address ad) {address = ad; }
    public void setRating(int r) {rating = r; }
}

public class Customer extends Person {
    private int customerId;

    public Customer(){customerId = 0;}
    public Customer (String n, String ad, int cid){
        super(n, ad);
        customerId = cid;
    }

    public void setCid(int cid) {customerId = cid;}
    public void incrRating(int d) {rating +=d; }
}
```

**Question 1 :** Pour la class Person complétez la table suivant pour le MaDUM, ajouter des reporter si nécessaire (t transformer, c constructor, o other, et r reporter) ; voir l'exemple pour Person(n,s) qui est « constructor »; les données doivent être spécifiées dans le tableau suivant:

	Person(n,s)							
name	c							
address	c							
rating	c							

### SOLUTION

Il faut ajouter les méthodes getRating() et getName() :

	Person	setRating	getRating	getName	getAddress	setAddress	showData	
name	C			R			O	
address	C				R	T	O	
rating	C	T	R				O	

**Question 2 :** identifiez les tranches pour les attributs `name`, `address` et `rating`; les données doivent être spécifique dans le tableaux suivant:

Attribut	Tranche							
name								
address								
rating								

### SOLUTION

Attribut	Tranche							
name	Person	getName	showData					
address	Person	getAddress	setAddress	showData				
rating	Person	setRating	getRating	showData				

**Question 3 :** Pour les tranches Tranche(address) et Tranche(rating) donnez les sequences du test dans le tableaux suivant:

sequences du test pour Tranche(address)							

sequences du test pour Tranche(rating)							

SOLUTION

[illegible][illegible]

**Question 4 :** Pour la class Customer complétez la table suivant pour le MaDUM, ajouter des reporter si nécessaire (t transformer, c constructor, o other, et r reporter) ; les données doivent être spécifiées dans le tableaux suivant:

[illegible]

### SOLUTION

Il faut ajouter les methodes `getCustomerId`:

	Customer()	Customer(n,s)	setRating	getRating	getName	getAddress	setAddress	showData	incrRating	getCustomerId	setCustId
name	C	C			R		O				
address	C	C				R	T	O			
rating	C	C	T	R			O	T			
customerId	C	C								R	T

**Question 5 :** identifiez les tranches pour les attributs `name`, `address` et `rating`; les données doivent être spécifiées dans le tableau suivant:

[illegible]

### SOLUTION

Attribut	Tranche									
name	Customer()	Customer(n,s)	getName	showData						
address	Customer()	Customer(n,s)	getAddress	setAddress	showData					
rating	Customer()	Customer(n,s)	setRating	getRating	incrRating	showData				
customerId	Customer()	Customer(n,s)	setCustId	getCustomerId						

**Question 6 :** Pour les tranches `Tranche(customerId)` et `Tranche(rating)` donnez les séquences de test dans le tableaux suivant:

[illegible][illegible]

## SOLUTION

sequences du test pour Tranche(customerId)								
Customer()	getCustomerId	setCustId	getCustomerId	showData	getCustomerId			
Customer(n,s)	getCustomerId	setCustId	getCustomerId					

sequences du test pour Tranche(rating)								
Customer()	getRating	setRating	getRating	incrRating	getRating	showData	getRating	
Customer()	getRating	incrRating	getRating	setRating	getRating			
Customer(n,s)	getRating	setRating	getRating	incrRating	getRating			
Customer(n,s)	getRating	incrRating	getRating	setRating	getRating			