

Soit les déclarations suivantes :

```
public interface IA {}
public interface IB {}
public interface IC extends IA {}

public class F {}
public class CA {}
public class CB implements IA {}
public class CC implements IB {}
public class CD implements IC {}
public class CE extends CC implements IA {}
public class CF < T > implements IA {}
public class CG < T > extends CF < T > {}
public class CH < T > extends CB {}
```

1. (4 pts) Soit une variable de type IA, encerclez les classes dont les instances se qualifient pour être assignés à cette variable.

CA CB CC CD CE CF<F> CG<F> CH<F>

réponse : CB, CD, CE, CF<F>, CG<F>, CH<F>

2. (4 pts) Soit une variable de type IB, encerclez les classes dont les instances se qualifient pour être assignés à cette variable.

CA CB CC CD CE CF<F> CG<F> CH<F>

réponse : CC, CE

3. (4 pts) Soit une variable de type CF<F>, encerclez les classes dont les instances se qualifient pour être assignés à cette variable.

CA CB CC CD CE CF<F> CG<F> CH<F>

Réponse : CF<F>, CG<F>

4. (8 pts) Soit la declaration de classe suivante :

```
public class Livre {
    public String titre;
    public int annee;
}
```

Écrivez le code pour la méthode `public boolean equals(Object obj)` de la classe `Livre`. Deux livres sont égales si ils ont le même titre et la même année.

```
public boolean equals( Object obj ) {
    boolean resultat = false;

    if( null != obj && obj instanceof Livre ) {
        Livre temp = (Livre) obj;
        resultat = titre.equals( temp.titre ) && annee == temp.annee;
    }

    return resultat;
}
```