

dÃ©c 14, 10 12:30

exemples_imbrication.java

Page 1/4

```
//-----
// exemples_imbrication.txt
//-----
// Ex1bis.java
//-----
class Rationnel {

    static int nbMaxCases;
    static Rationnel[] t;
    static int nbCases;

    int num;
    int den;

    Rationnel(int n, int d) {
        this.num = n;
        this.den = d;
        t[nbCases] = this;
        nbCases++;
    }

    static void afficher(Rationnel r) {
        System.out.println(r.num+"/"+r.den);
    }

    static void initialiserTableau() {
        nbMaxCases = 10;
        t = new Rationnel[nbMaxCases];
        nbCases = 0;
    }

    static void remplirTableau() {
        new Rationnel(1,2);
        new Rationnel(3,4);
    }

    static void afficherTableau() {
        for (int i=0; i<nbCases; i++)
            afficher(t[i]);
    }
}

//-----
class Ex1bis {
    public static void main(String[] args) {
        Rationnel.initialiserTableau();
        Rationnel.afficherTableau();
        Rationnel.remplirTableau();
        Rationnel.afficherTableau();
    }
}

//-----
/*
    java Ex1bis
    1/2
    3/4
*/
```

dÃ©c 14, 10 12:30

exemples_imbrication.java

Page 2/4

```
//-----
// Ex1.java
//-----
class Rationnel {

    static int nbRationnels = 0;

    int num;
    int den;

    Rationnel(int n, int d) {
        this.num = n;
        this.den = d;
        nbRationnels++;
    }

    static void afficher(Rationnel r) {
        System.out.println("r="+r.num+"/"+r.den);
    }
}

//-----
class Ex1 {
    public static void main(String[] args) {
        Rationnel[] t;
        t = new Rationnel[10];
        t[0] = new Rationnel(1,2);
        t[0].num = 5;
        t[0].den = 7;
        t[1] = new Rationnel(3,4);
        Rationnel.afficher(t[0]);
        System.out.println(t+" "+t[0]+" "+t[0].num+" "+t[0].den);

        System.out.println(t[9]);
        System.out.println(t.length);
        int nbCases = 0; // equivalent a nbRationnel
        nbCases++;
        nbCases++;
        for (int i=0; i<nbCases; i++)
            Rationnel.afficher(t[i]);
    }
}

//-----
/*
    java Ex1
    r=5/7
    [LRationnel;@1888759 Rationnel@6e1408 5 7
    null
    10
    r=5/7
    r=3/4
*/

//-----
// Ex2.java
//-----
class Cours {
```

dÃ©c 14, 10 12:30

exemples_imbrication.java

Page 3/4

```

String nom;
int note;

Cours(String n1, int n2) {
    this.nom = n1;
    this.note = n2;
}

//-----
class Etudiant {
    String nom;
    Cours coursSuivi;

    Etudiant(String n, Cours c) {
        this.nom = n;
        this.coursSuivi = c;
    }
}

//-----
class Ex2 {
    public static void main(String[] args) {
        Etudiant e = new Etudiant("Jeanne", new Cours("Litterature", 18));
        System.out.println(e);
        System.out.println(e.nom);
        System.out.println(e.coursSuivi);
        System.out.println(e.coursSuivi.nom);
        System.out.println(e.coursSuivi.note);
    }
}

//-----
/*
java Ex2
Etudiant@6e1408
Jeanne
Cours@e53108
Litterature
18
*/

//-----
// Ex3.java

//-----
class Cours {
    String nom;
    int note;

    Cours(String n1, int n2) {
        this.nom = n1;
        this.note = n2;
    }
}

//-----
class Etudiant {
    String nom;
    Cours[] coursSuivis;

```

dÃ©c 14, 10 12:30

exemples_imbrication.java

Page 4/4

```

    Etudiant(String n, Cours[] c) {
        this.nom = n;
        this.coursSuivis = c;
    }
}

//-----
class Ex3 {
    public static void main(String[] args) {
        Cours[] cours = {new Cours("Java", 19), new Cours("Litterature", 18)};
        Etudiant e = new Etudiant("Jeanne", cours);
        System.out.println(e);
        System.out.println(e.nom);
        System.out.println(e.coursSuivis[0]);
        System.out.println(e.coursSuivis[0].nom);
        System.out.println(e.coursSuivis[0].note);
        System.out.println(e.coursSuivis[1].note);
    }
}

//-----
/*
java Ex3
Etudiant@6e1408
Jeanne
Cours@e53108
Java
19
18
*/

//-----

```