

```

package cms_tp4;

import java.util.Scanner;

//Varainte 1.1 (boucle do ... while sans utilisation de break)
public class CP_TP4Exo2
{
    public static void main(String args[])
    {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        char car;
        int compteur=0;
        boolean estLettre=false;
        do
        {
            System.out.println("Introduire une lettre (sans accent ni cédille, suivie par ENTER) :");
            car=scan.next().charAt(0);
            if(car>='A' && car<='Z')
            {
                System.out.println("La lettre " + car + " est une majuscule !");
                estLettre=true;
            }
            else if(car>='a' && car <='z')
            {
                System.out.println("La lettre " + car + " est une minuscule !");
                estLettre=true;
            }
            else
            {
                System.out.println("Le caractère " + car + " n'est pas une lettre !");
                System.out.println("Son code Unicode est " + (int)car + ".");
                compteur++;
                if(compteur<=2)
                    System.out.println("Recommencez s.v.p. !\n");
                else
                    System.out.println("Désolé ! Vous faites trop de fautes !");
            }
        }while(compteur<3 && estLettre==false);
        System.out.println("\nAu revoir !");
    }
}

```

```
//Varainte 1.2 (boucle do ... while sans utilisation de break)
class CP_TP4Exo2_1_2
{
    public static void main(String args[])
    {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        char car;
        int compteur=0;
        do
        {
            System.out.println("Introduire une lettre (sans accent ni cédille, suivie par ENTER) :");
            car=scan.next().charAt(0);
            if(car>='A' && car<='Z')
            {
                System.out.println("La lettre " + car + " est une majuscule !");
                compteur=3;
            }
            else if(car>='a' && car <='z')
            {
                System.out.println("La lettre " + car + " est une minuscule !");
                compteur=3;
            }
            else
            {
                System.out.println("Le caractère " + car + " n'est pas une lettre !");
                System.out.println("Son code Unicode est " + (int)car + ".");
                compteur++;
                if(compteur<=2)
                    System.out.println("Recommencez s.v.p. !\n");
                else
                    System.out.println("Désolé ! Vous faites trop de fautes !");
            }
        }while(compteur<3);
        System.out.println("\nAu revoir !");
    }
}
```

```
//Variante 2 (boucle while et utilisation de break)
class CP_TP4Exo2_2
{
    public static void main(String args[])
    {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        char car;
        int compteur1=0;
        while(true)
        {
            System.out.println("Introduire une lettre (sans accent ni cédille, suivie par ENTER) :");
            car=scan.next().charAt(0);
            if(car>='A' && car<='Z')
            {
                System.out.println("La lettre " + car + " est une majuscule !");
                break;
            }
            else if(car>='a' && car <='z')
            {
                System.out.println("La lettre " + car + " est une minuscule !");
                break;
            }
            else
            {
                System.out.println("Le caractère " + car + " n'est pas une lettre !");
                System.out.println("Son code Unicode est " + (int)car + ".");
                compteur1++;
                if(compteur1<=2)
                    System.out.println("Recommencez s.v.p. !\n");
                else
                {
                    System.out.println("Désolé ! Vous faites trop de fautes !");
                    break;
                }
            }
        }
        System.out.println("\nAu revoir !");
    }
}
```

```
//Variante 3.1 (boucle for sans utilisation de break)
class CP_TP4Exo2_3_1
{
    public static void main(String args[])
    {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        char car;
        boolean estLettrel=false;
        System.out.println("Introduire une lettre (sans accent ni cédille, suivie par ENTER) :");
        car=scan.next().charAt(0);
        for(int i=0;i<3;i++)
        {
            if(car>='A' && car<='Z' && estLettrel==false)
            {
                System.out.println("La lettre " + car + " est une majuscule !");
                estLettrel=true;
            }
            else if(car>='a' && car <='z' && estLettrel==false)
            {
                System.out.println("La lettre " + car + " est une minuscule !");
                estLettrel=true;
            }
            else if(estLettrel==false)
            {
                System.out.println("Le caractère " + car + " n'est pas une lettre !");
                System.out.println("Son code Unicode est " + (int)car + ".");
                if(i!=2)
                {
                    System.out.println("Recommencez s.v.p. !\n");
                    System.out.println("Introduire une lettre "
                        + "(sans accent ni cédille, suivie par ENTER) :");
                    car=scan.next().charAt(0);
                }
                else
                    System.out.println("Désolé ! Vous faites trop de fautes !");
            }
        }
        System.out.println("\nAu revoir !");
    }
}
```

```
//Variante 3.2 (boucle for sans utilisation de break)
class CP_TP4Exo2_3_2
{
    public static void main(String args[])
    {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        char car;
        for(int i=0;i<3;i++)
        {
            System.out.println("Introduire une lettre (sans accent ni cédille, suivie par ENTER) :");
            car=scan.next().charAt(0);
            if(car>='A' && car<='Z')
            {
                System.out.println("La lettre " + car + " est une majuscule !");
                i=3;
            }
            else if(car>='a' && car <='z')
            {
                System.out.println("La lettre " + car + " est une minuscule !");
                i=3;
            }
            else
            {
                System.out.println("Le caractère " + car + " n'est pas une lettre !");
                System.out.println("Son code Unicode est " + (int)car + ".");
                if(i<2)
                    System.out.println("Recommencez s.v.p. !\n");
                else
                    System.out.println("Désolé ! Vous faites trop de fautes !");
            }
        }
        System.out.println("\nAu revoir !");
    }
}
```

```
//Variante 4 (boucle for et utilisation de break)
class CP_TP4Exo2_4
{
    public static void main(String args[])
    {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        char car;
        for(int i=0;i<3;i++)
        {
            System.out.println("Introduire une lettre (sans accent ni cédille, suivie par ENTER) :");
            car=scan.next().charAt(0);
            if(car>='A' && car<='Z')
            {
                System.out.println("La lettre " + car + " est une majuscule !");
                break;
            }
            else if(car>='a' && car <='z')
            {
                System.out.println("La lettre " + car + " est une minuscule !");
                break;
            }
            else
            {
                System.out.println("Le caractère " + car + " n'est pas une lettre !");
                System.out.println("Son code Unicode est " + (int)car + ".");
                if(i!=2)
                    System.out.println("Recommencez s.v.p. !\n");
                else
                    System.out.println("Désolé ! Vous faites trop de fautes !");
            }
        }
        System.out.println("\nAu revoir !");
    }
}
```