

```

package cms_tp3;
public class CP_TP3Exo1 {

    public static void main(String args[]) {
        //System.out.println("Le plus grand nombre entier vaut : " + Long.MaxValue + ".");
        System.out.println("Le plus grand nombre entier vaut : " + Long.MAX_VALUE + ".");

        System.out.print("Le nombre reel strictement positif le plus proche de zero vaut : ");
        //System.out.println(Double.MinValue + ".");
        System.out.println(Double.MIN_VALUE + ".");

        //boolean varBool;
        boolean varBool=true;
        System.out.println("La valeur de la variable varBool est : " + varBool + ".");

        float varReelle;
        //varReelle = 0.001;
        varReelle = 0.001F;
        System.out.println("La valeur de la variable varReelle est : " + varReelle + ".");

        System.out.println("\nLa premiere ligne.\n\u0009La deuxieme ligne.\n\t\tLa troisieme ligne.\n");

        //final char varCar = 'A';
        char varCar = 'A';
        System.out.println("La valeur initiale de varCar est : " + varCar + ".");
        varCar = 'Z';
        System.out.println("La valeur finale de varCar est : " + varCar + ".");

        //System.out.println("\n3 a la puissance 4 vaut : " + pow(3,4) + ".");
        System.out.println("\n3 a la puissance 4 vaut : " + Math.pow(3,4) + ".");

        System.out.println("\n23/5 vaut : " + 23/5 + ".");
        System.out.println("23.0/5.0 vaut : " + 23.0/5.0 + ".");
        System.out.println("23.0/5 vaut : " + 23.0/5 + ".");
        System.out.println("23/5.0 vaut : " + 23/5.0 + ".");

        //System.out.println("\n23/0 vaut : " + 23/0 + ".");
        System.out.println("\n23/0 vaut : " + 23/0.0 + ".");

        System.out.println("-23/0.0 vaut : "+-23/0.0+ ".");
        System.out.println("0.0/0.0 vaut : " + 0.0/0.0 + ".");

        char varCar1 = 'A', varCar2 = 'a';
        System.out.println("\nLe code Unicode de A vaut : " + varCar1 + 0 + " ???");
        System.out.println("Le code Unicode de A vaut : " + (varCar1 + 0) + ".");
    }
}

```

```

System.out.println("Le code Unicode de A vaut : " + (int)varCar1 + ".");
//System.out.println("'A' - 'a' vaut : " + varCar1 - varCar2 + ".");
System.out.println("'A' - 'a' vaut : " + (varCar1 - varCar2) + ".");

int i = 5, j = -12, k, n;
k = i-- + ++j;
System.out.println("\ni vaut " + i + ", j vaut " + j + " et k vaut " + k + ".");
n = k <= j ? ++k : k-- ;
System.out.println("\nn vaut " + n + " et k vaut " + k + ".");

//int ent1 = 3000000000;
//long ent1Prim = 3000000000L;
int ent1 = (int)3000000000L;
System.out.println("\nent1 vaut " + ent1 + ".");
long ent1Prim = 3000000000L;
System.out.println("\nent1Prim vaut " + ent1Prim + ".");

int ent2 = 2000000000, ent3 = 1000000000, ent4;
ent4 = ent2 + ent3;
System.out.print("\nUn calcul surprenant : ");
System.out.println(ent2 + " + " + ent3 + " = " + ent4 + " !");
System.out.println("De même, ent1 après le cast vaut " + ent1 + " !");

short court1 = 32000;

//short court2 = 35000;
short court2 = (short)35000;

System.out.println("\nUne valeur correcte : court1 = " + court1 + ".");
System.out.println("Une valeur \"inattendue\" : court2 = " + court2 + " !");

short court3 = 1000, court4 = 2000;
short court5;
//court5 = court3 + court4;
//court5 = (short)court3 + court4;
court5 = (short)(court3 + court4);
System.out.println("\nUn calcul correct (grâce au cast) : " + court3
                    + " + " + court4 + " = " + court5 + ".");

} //fin de la méthode main
} //fin de la classe principale

```