

VARIABLES

```
1
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Donner deux nombres : ");
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);
        int a = clavier.nextInt();
        int b = clavier.nextInt();

        System.out.println("Avant l'échange :");
        System.out.println("a = " + a);
        System.out.println("b = " + b);
        System.out.println("\nAprès l'échange :");
        System.out.println("a = " + b);
        System.out.println("b = " + a);
    }
}
```

```
2
import java.util.Scanner;
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Donner la longueur et la largeur : ");
        Scanner saisie = new Scanner(System.in);
        double L = saisie.nextDouble();
        double l = saisie.nextDouble();
        System.out.println("La surface du rectangle est : " + L*l);
    }
}
```

```
3
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Entrez un nombre : ");
        int a = clavier.nextInt();
        System.out.println("Le carré du nombre est : " + a*a);
    }
}
```

```
4
import java.util.Scanner;
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);

        double celsius = clavier.nextDouble();
        double fahrenheit;
        fahrenheit = (celsius * 9 / 5) + 32;

        System.out.println(celsius + " degrés Celsius équivaut à " +
```

```
fahrenheit + " degrés Fahrenheit");

    // Conversion inverse
    double celsiusConverted = (fahrenheit - 32) * 5 / 9;
    System.out.println(fahrenheit + " degrés Fahrenheit équivaut à " +
celsiusConverted + " degrés Celsius");
    }
}
```

5

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
System.out.println("Donner trois nombres : ");
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);
        double a = clavier.nextDouble();
        double b = clavier.nextDouble();
        double c = clavier.nextDouble();
        double moyenne = (a + b + c) / 3;
System.out.println("La moyenne des trois nombres est : " +
        moyenne);
    }
}
```

CONDITIONS

1

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Entrez un nombre : ");
        int nombre = clavier.nextInt();

        if (nombre % 2 == 0) {
            System.out.println(nombre + " est un nombre pair.");
        } else {
            System.out.println(nombre + " est un nombre impair.");
        }
    }
}
```

}

2

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Entrez votre âge : ");
        int age = clavier.nextInt();

        if (age >= 18) {
            System.out.println("Vous êtes majeur.");
        } else {
            System.out.println("Vous êtes mineur.");
        }
    }
}
```

```

    }
}

3
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Entrez le premier nombre : ");
        double a = clavier.nextDouble();

        System.out.println("Entrez le deuxième nombre : ");
        double b = clavier.nextDouble();

        System.out.println("Entrez le troisième nombre : ");
        double c = clavier.nextDouble();

        double max = Math.max(a, Math.max(b, c));

        System.out.println("Le plus grand des trois nombres est : " + max);
    }
}

```

```

4
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Entrez le poids du colis en kg : ");
        double poids = clavier.nextDouble();

        double frais;

        if (poids <= 10) {
            frais = 20000;
        } else if (poids <= 50) {
            frais = 80000;
        } else if (poids <= 150) {
            frais = 500000;
        } else {
            frais = 1000000;
        }

        System.out.println("Les frais d'expédition sont de : " + frais+"
GNF ");
    }
}

```

```

5
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

```

```

        Scanner clavier = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Entrez une année : ");
        int annee = clavier.nextInt();

        if ((annee % 4 == 0 && annee % 100 != 0) || (annee % 400 == 0)) {
            System.out.println("L'année est bissextile.");
        } else {
            System.out.println("L'année n'est pas bissextile.");
        }
    }
}

```

BOUCLES

```

1
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            System.out.println(i);
        }
    }
}
2
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        int i = 1;
        int somme = 0;

        while (i <= 100) {
            somme += i;
            i++;
        }

        System.out.println("La somme des nombres de 1 à 100 est : " +
somme);
    }
}
3
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Entrez un nombre : ");
        int a = clavier.nextInt();

        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            System.out.println(a + " x " + i + " = " + (a * i));
        }
    }
}
4
import java.util.Scanner;

public class main {

    public static void main(String[] args) {

```

```

Scanner clavier = new Scanner(System.in);

System.out.println("Entrez un nombre : ");
int n = clavier.nextInt();
int factorielle = 1;
int i = 1;

do {
    factorielle *= i;
    i++;
} while (i <= n);

System.out.println("La factorielle de " + n + " est : " +
factorielle);
}
5

import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);

        int nombreADeviner = 42; // Nombre à deviner
        int nb;

        do {
            System.out.println("Devinez le nombre : ");
            nb = clavier.nextInt();

            if (nb > nombreADeviner) {
                System.out.println("Trop grand !");
            } else if (nb < nombreADeviner) {
                System.out.println("Trop petit !");
            } else {
                System.out.println("Bravo, vous avez deviné le nombre !");
            }
        } while (nb != nombreADeviner);
    }
}

```

TABLEAUX

```

1
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Entrez la taille des tableaux :");
        int taille = scanner.nextInt();

        // Création des tableaux
        int[] tableau1 = new int[taille];
        int[] tableau2 = new int[taille];
        int[] tableauResultat = new int[taille];

        // Saisie des valeurs pour le premier tableau

```

```

        System.out.println("Entrez les valeurs pour le premier tableau :");
        for (int i = 0; i < taille; i++) {
            System.out.print("Valeur " + (i + 1) + ": ");
            tableau1[i] = scanner.nextInt();
        }

        // Saisie des valeurs pour le deuxième tableau
        System.out.println("Entrez les valeurs pour le deuxième tableau
:");
        for (int i = 0; i < taille; i++) {
            System.out.print("Valeur " + (i + 1) + ": ");
            tableau2[i] = scanner.nextInt();
        }

        // Addition des tableaux
        for (int i = 0; i < taille; i++) {
            tableauResultat[i] = tableau1[i] + tableau2[i];
        }

        // Affichage du résultat
        System.out.println("Résultat de l'addition :");
        for (int i = 0; i < taille; i++) {
            System.out.println("Valeur " + (i + 1) + ": " +
tableauResultat[i]);
        }

        scanner.close();
    }
}

```

```

2
import java.util.Scanner;
public class Main {

    public static void main(String[] args ) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Entrez la taille du tableau :");
        int taille = scanner.nextInt();
        int[] tableau = new int[taille];
        int[] tableauResultat = new int[taille];
        System.out.println("Entrez les valeurs du tableau :");
        for (int i = 0; i < taille; i++) {
            System.out.print("Valeur " + (i + 1) + ": ");
            tableau[i] = scanner.nextInt();
        }

        int max = tableau[0];

        for (int i = 1; i < tableau.length; i++) {
            if (tableau[i] > max) {
                max = tableau[i];
            }
        }

        System.out.println("La plus grande valeur dans le tableau est : " +
max);
    }
}

```

```
}
```

```
3
```

```
import java.util.Scanner;  
import java.util.Arrays;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Entrez la taille du tableau :");  
        int taille = scanner.nextInt();  
        int[] tableau = new int[taille];  
        int[] tableauResultat = new int[taille];  
        System.out.println("Entrez les valeurs du tableau :");  
        for (int i = 0; i < taille; i++) {  
            System.out.print("Valeur " + (i + 1) + ": ");  
            tableau[i] = scanner.nextInt();  
        }  
  
        Arrays.sort(tableau);
```

```
        System.out.println("Tableau trié par ordre croissant : " +  
Arrays.toString(tableau));  
    }  
}
```

```
4
```

```
import java.util.Scanner;  
import java.util.Arrays;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Entrez la taille des tableaux :");  
        int taille = scanner.nextInt();  
  
        // Création des tableaux  
        int[] tableau1 = new int[taille];  
        int[] tableau2 = new int[taille];  
        int[] tableauResultat = new int[taille];  
  
        // Saisie des valeurs pour le premier tableau  
        System.out.println("Entrez les valeurs pour le premier tableau :");  
        for (int i = 0; i < taille; i++) {  
            System.out.print("Valeur " + (i + 1) + ": ");  
            tableau1[i] = scanner.nextInt();  
        }  
  
        // Saisie des valeurs pour le deuxième tableau  
        System.out.println("Entrez les valeurs pour le deuxième tableau
```

```
:");
```

```
        for (int i = 0; i < taille; i++) {  
            System.out.print("Valeur " + (i + 1) + ": ");  
            tableau2[i] = scanner.nextInt();  
        }  
    }  
}
```

```

        int t = tableau1.length + tableau2.length;
        int[] tableauFusionne = new int[t];

        System.arraycopy(tableau1, 0, tableauFusionne, 0, tableau1.length);
        System.arraycopy(tableau2, 0, tableauFusionne, tableau1.length,
tableau2.length);

        Arrays.sort(tableauFusionne);

        System.out.println("Tableau fusionné trié : " +
Arrays.toString(tableauFusionne));
    }
}

```

5

```

import java.util.Scanner;
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Entrez la taille du tableau :");
        int taille = scanner.nextInt();
        int[] tableau = new int[taille];
        int[] tableauResultat = new int[taille];
        System.out.println("Entrez les valeurs du tableau :");
        for (int i = 0; i < taille; i++) {
            System.out.print("Valeur " + (i + 1) + ": ");
            tableau[i] = scanner.nextInt();
        }
        System.out.println("Donner l'élément à rechercher : ");
        int elementRecherche = scanner.nextInt();
        int occurrences = 0;

        for (int value : tableau) {
            if (value == elementRecherche) {
                occurrences++;
            }
        }

        System.out.println("Le nombre d'occurrences de " + elementRecherche
+ " dans le tableau est : " + occurrences);
    }
}

```