

### Boucles 2

```
final double TAUX_TPS = 0.06;
final double TAUX_TVQ = 0.075;
double montant;
double tps = 0;
double tvq = 0;
char reponse;
System.out.print ( "Veuillez entrer un montant (0
pour terminer) : " );
montant = Clavier.lireDouble();
while ( montant != 0 ) {
    System.out.print ( "La tps s'applique-t-elle ?
" );
    reponse = Clavier.lireCharLn();
    if ( reponse == 'O' || reponse == 'o' ) {
        tps = montant * TAUX_TPS;
        System.out.println ( "La tps est : " +
dec2.format ( tps ) );
    }
    System.out.print ( "La tvq s'applique-t-elle ?
" );
    reponse = Clavier.lireCharLn();
    if ( reponse == 'O' || reponse == 'o' ) {
        tvq = ( montant + tps ) * TAUX_TVQ;
        System.out.println ( "La tps est : " +
dec2.format ( tvq ) );
    }
    System.out.println ( "Le total est : " +
dec2.format ( montant +
tps + tvq ) );
    System.out.print("Veuillez entrer un montant
(0 pour terminer):");
    montant = Clavier.lireDouble();
}
```

TPS/TVQ de façon à permettre de traiter plusieurs montants. Si le montant entré est égal à 0, le programme doit se terminer.

### Boucles 3

```
int n;
int impair;
System.out.print ( "Veuillez entrer un nombre
positif : " );
n = Clavier.lireInt();
while ( n <= 0 ) {
    System.out.println ( " * Nombre invalide." );
    System.out.print ( "Veuillez entrer un nombre
positif : " );
    n = Clavier.lireInt();
}
impair = 1;
for ( int i = 0; i < n; i++ ) {
    System.out.print ( impair + " " );
    impair = impair + 2;
}
```

affiche les n premiers nombres impairs positifs

### Boucles 1

```
int annee;
System.out.println ( "Veuillez entrer une annee
(positive) : " );
annee = Clavier.lireInt();
while ( annee <= 0 ) {
    System.out.println ( " * Annee non valide." );
    System.out.print ( "Veuillez entrer une annee
(positive) : " );
    annee = Clavier.lireInt();
}
if(((annee % 4 == 0) && (annee % 100 != 0)) ||
(annee % 400 == 0)) {
    System.out.println ( "Annee bissextile." );
} else {
    System.out.println ( "Annee non bissextile."
);
}
```

On vous demande d'ajouter une boucle de validation de l'année à l'exercice portant sur les années bissextiles.

### Methodes 1

```
public static double reelValide(String msgInvite,
String msgErreur, double min, double max) {
    double valeurSaisie;
    System.out.print("\n" + msgInvite);
    valeurSaisie = Clavier.lireDouble();
    while (valeurSaisie < min || valeurSaisie >
max){
        System.out.println("\n" + msgErreur);
        System.out.print(msgInvite);
        valeurSaisie = Clavier.lireDouble();
    }
    return valeurSaisie;
}

public static double alcoolemie (double qte,
double taux, double poids) {
    return ((qte *taux) / (poids 0.4));
}

public static void afficherAlcoolemie (double
alcoolemie) {
    System.out.println("\nVotre taux d'alcool dans
le sang est de " +
alcoolemie);
    if (alcoolemie >= 0.08){
        System.out.println("\n\nAttention!
Votre taux d'alcool dans le sang dépass-
e"+"\nla limite
sécuritaire de 0.08 . »);
    }
}
```

### Example

```
int depart;
int pas;
int limite;
int somme;
int nbPas;
boolean pasEstPositif;
System.out.print ( messInviteDepart );
depart = Clavier.lireInt();
System.out.print ( messInvitePas );
```

### Example (cont)

```
pas = Clavier.lireInt();
while ( pas == 0 ) {
    System.out.println ( messErreurPas );
    System.out.print ( messInvitePas );
    pas = Clavier.lireInt();
}
pasEstPositif = pas > 0;
System.out.print ( messInviteLimite );
limite = Clavier.lireInt();
while ( ( pasEstPositif && limite <= depart ) || (
!pasEstPositif && limite >= depart) ) {
    if ( pasEstPositif ) {
        System.out.println (messErreurLimiteSup);
    }else{
        System.out.println (messErreurLimiteInf);
    }
    System.out.print ( messInviteLimite );
    limite = Clavier.lireInt();
}
somme = depart;
nbPas = -1;
while ( pasEstPositif && somme <= limite ||
!pasEstPositif && somme >= limite ) {
    somme = somme + pas;
    nbPas++;
}
somme = somme - pas;
System.out.println ( "La somme est " + somme + "
et le nombre de pas est " + nbPas );
```