

```
NB_CLASSES = 5
NB_TESTS = 8
```

```
○-----○
| Main |
○-----○
```

```

*
realClasses[] = { 5, 2, 5, 3, 1, 3, 2, 4, }
estimatedClasses[] = { 5, 5, 1, 2, 1, 3, 2, 4 }

○-----○ ↓ realClasses[],estimatedClasses[]
| createConfusionMatrix |
○-----○ ↓ confusionMatrix[][]

○-----○ ↓ realClasses[],estimatedClasses[], confusionMatrix[][]
| displayResultsByClass |
○-----○

○-----○ ↓ realClasses[],estimatedClasses[], confusionMatrix[][]
| displayAccuracy |
○-----○

○-----○ ↓ confusionMatrix[]
| displayConfusionMatrix |
○-----○
```

```
// fonction affichant tout les résultats
○-----○ ↓ realClasses[],estimatedClasses[], confusionMatrix[][]
| displayResultsByClass |
○-----○
```

```

*
sortir "Classes      |      Bien classes      |      total      |      Pourcentage"

i = 0
do while (i < NB_CLASSES)
  somme = 0
  j = 0
  do while (j < NB_CLASSES)
    somme += confusionMatrix[i][j]
    j++
  i++
  sortir i + 1 + " " + confusionMatrix[i][i] + " " + sum + " " +
    confusionMatrix[i][i] / sum) * 100
```

```
// fonction affichant l'accuracy
○────────────────○ ↓ realClasses[],estimatedClasses[], confusionMatrix[][]
| displayAccuracy |
○────────────────○

*
sumWP = 0
sumRP = 0
i = 0
do while (i < NB_CLASSES)
  j = 0
  do while (j < NB_CLASSES)
    if (i == j AND confusionMatrix[i][j] ≥ 1)
      sumWP += confusionMatrix[i][j]
    sumRP += confusionMatrix[i][j]
  j++
i++

sortir "L'accuracy est de " + (sommeWP / sommeRB) * 100 + " %"
```

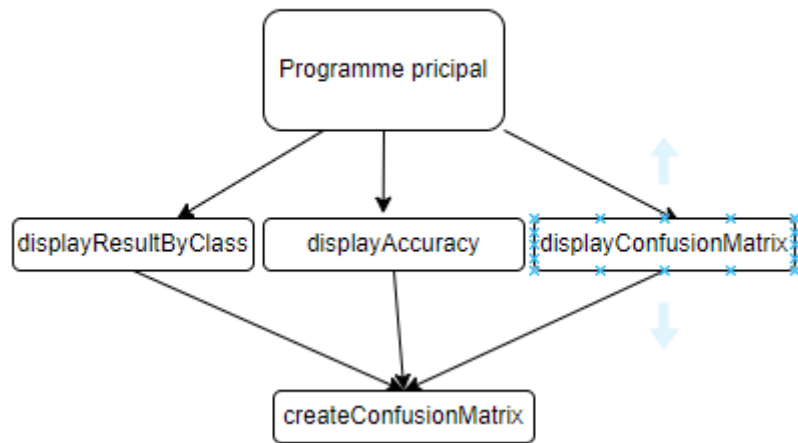
```
// fonction affichant la matrice de confusion
○────────────────○ ↓ confusionMatrix[][]
| displayConfusionMatrix |
○────────────────○

*
i = 0
do while (i < NB_CLASSES)
  sortir i + 1
  i++

sortir "-----"

i = 0
do while (i < NB_CLASSES)
  sortir i + 1 " | "
  j = 0
  do while (j < NB_CLASSES)
    sortir confusionMatrix[i][j]
    j++
  i++
```

```
// fonction créant la matrice de confusion
○──────────────────○ ↓ realClasses[],estimatedClasses[]
| createConfusionMatrix |
○──────────────────○ ↓ confusionMatrix[][]
    *
    iTest = 0
    do while (iTest < NB_TESTS)
        i = 1
        do while (i < NB_CLASSES AND i ≠ estimatedClasses[iTest])
            i++
        j = 0
        do while (j <NB_CLASSES AND j ≠ realClasses[iTest])
            j++
        if(i ≤ NB_CLASSES)
            confusionMatrix[i - 1][j - 1]++
        iTest++
```



Légende :

- createConfusionMatrix → fonction créant la matrice de confusion

Input : realClasses[],estimatedClasses[]

Output : confusionMatrix[][]

- displayResultsByClass → fonction affichant tout les résultats

Output : realClasses[],estimatedClasses[], confusionMatrix[][]

- displayAccuracy → fonction affichant l'accuracy

Output : realClasses[],estimatedClasses[], confusionMatrix[][]

- displayConfusionMatrix → fonction affichant la matrice de confusion

Output : confusionMatrix[]