



# Exercices TDA

Faire l'ALGORITHME

Avec ALGOBOX ou sur feuille



## Exercice 1 : Permutation

Permuter les valeurs de a et b (quels que soient leurs valeurs de départ).

Résultat attendu :

```
Les deux entiers qu'il faut permuter sont :    a (5) et b (8)
Valeurs des variables apres inversion :      a (8) et b (5)
```

Etapas :

Lister les données nécessaires

Initialiser a et b

Trouver la séquence d'instructions  
pour l'échange

## Exercice 2 : Mondial 2018

Le programme saisit et réaffiche le score de la finale France-Croatie du championnat du monde 2018.

A l'issue du match, l'utilisateur du programme doit fournir au programme le nombre de buts marqués par les deux équipes : France et Croatie. Ensuite, le programme réaffiche le score du match sur l'écran.

Résultat attendu :

```
Donnez  buts de la France : 4
Donnez  buts de la Croatie : 2

Score France-Croatie au Mondial 2018 : 4-2
```

Etapas :

Déclarer les données

Saisie clavier des buts marqués

Réaffichage du score du match

## Exercice 3 : Résistance montage parallèle

Le programme calcule la résistance équivalente à trois résistances montées en parallèle.

Les trois résistances de départ (r1, r2, r3) sont exprimées en milliOhm. La résistance équivalente, req, est calculée en Ohm, selon la formule :

$$\frac{1}{req} = \frac{1}{r1} + \frac{1}{r2} + \frac{1}{r3}$$

### Résultat attendu :

```
Valeur en milliOhms de r1 :  
10000  
Valeur en milliOhms de r2 :  
5000  
Valeur en milliOhms de r3 :  
2000  
  
Résistances (en milliOhms) : ,r1, ( 10000 ), r2 ( 5000 ), r3 ( 2000 )  
La résistances équivalente est : 1.25 Ohms  
  
Appuyez sur une touche pour fermer la console..._
```

### Etapes :

Initialiser 3 résistances  
(en MilliOhm)

Faire le calcul  
Attention aux unités !

Afficher le résultat  
avec l'unité