

# Algorithmique ( 2 )

**1- Écrivez un algorithme qui affiche 8 fois les nombres de 1 à 8.**

**L'affichage doit être comme cela :**

{1,2,3,4,5,6,7,8},{1,2,3,4,5,6,7,8}  
{1,2,3,4,5,6,7,8},{1,2,3,4,5,6,7,8}  
{1,2,3,4,5,6,7,8},{1,2,3,4,5,6,7,8}  
{1,2,3,4,5,6,7,8},{1,2,3,4,5,6,7,8}

**2- Écrivez un algorithme qui demande un nombre N, composé de deux chiffres, puis affiche le message "BIEN" si le chiffre des unités est égal au chiffre des dizaines, sinon il doit afficher le message "REPETEZ", et demande à nouveau un autre nombre, jusqu'à ce que la réponse convienne.**

**Proposez 3 méthodes indépendantes.**

**L'affichage doit être comme cela :**

**Entrez un nombre composé de deux chiffres :**

**65**

**REPETEZ**

**Entrez un nombre composé de deux chiffres :**

**98**

**REPETEZ**

**Entrez un nombre composé de deux chiffres :**

**99**

**BIEN**

**3- Écrivez un algorithme qui demande un nombre N des microsecondes et le converti en minutes.**

**L'affichage doit être comme cela :**

**Entrez un nombre des microsecondes :**

**180000000**

**C'est 3 minutes.**

**4- Écrivez un algorithme qui demande le nombre des étudiants, puis demande la note du Français puis la note d'Anglais puis la note d'Arabe et affiche la moyenne, pour chaque étudiant.**

**Anglais 35%**

**Arabe 35%**

**Français 30%**

**L'affichage doit être comme cela :**

**Entrez le nombre des étudiants :**

**2**

**L'étudiant 1**

**Entrez la note du Français pour l'étudiant 1 :**

**18**

**Entrez la note d'Anglais pour l'étudiant 1 :**

**18**

**Entrez la note d'Arabe pour l'étudiant 1 :**

**18**

**La moyenne de L'étudiant 1 est : 18**

**Entrez la note du Français pour l'étudiant 2 :**  
**13**

**Entrez la note d'Anglais pour l'étudiant 2 :**  
**13**

**Entrez la note d'Arabe pour l'étudiant 2 :**  
**13**

**La moyenne de L'étudiant 2 est : 13**

**5- Écrivez un algorithme (en utilisant des boucles POUR) qui affiche cela (sur 13 lignes) :**

## L'affichage doit être comme cela :

```
*****  
*****  
*****  
*****  
*****GI(S1/S2)*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****
```

## Étapes pour faire cet Algorithme :

1- Écrivez un algorithme qui affiche cela (en utilisant des boucles POUR) :

```
*****
*****
*****
```

**2 - En répétant la même méthode écrivez un algorithme qui affiche cela (en utilisant des boucles POUR) :**

```
*****      *****
*****      *****
*****      *****
```

**3- Écrivez un algorithme qui affiche cela :**

```
*****GI (S1/S2)*****
```

**4- Écrivez un algorithme qui affiche cela (en utilisant des boucles POUR) :**

```
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
```

**5- En exploitant les algorithmes précédents, écrivez l'algorithme voulu.**