

Parcours : Formation modulaire

Filière : Développement Web

Matière : Algorithmie

Durée : 3h

## **Devoir d'algorithme**

---

### **Exercice 1 : (5pts)**

On désire écrire un algorithme qui permet d'afficher le jour correspondant à un chiffre allant de 1 à 7, entré au clavier.

Résoudre ce problème avec SI, SINONSI et SINON :

### **Exercice 2 : (5pts)**

Ecrire un algorithme qui demande successivement 20 nombres à l'utilisateur, et qui lui dise ensuite quel était le plus grand parmi ces 20 nombres :

Entrez le nombre numéro 1 : 12

Entrez le nombre numéro 2 : 14

etc.

Entrez le nombre numéro 20 : 6

Le plus grand de ces nombres est : 14

Modifiez ensuite l'algorithme pour que le programme affiche de surcroît en quelle position avait été saisie ce nombre :

C'était le nombre numéro 2

### **Exercice 3 : (5pts)**

Réécrire l'algorithme précédent, mais cette fois-ci on ne connaît pas d'avance combien l'utilisateur souhaite saisir de nombres. La saisie des nombres s'arrête lorsque l'utilisateur entre un zéro.

### **Exercice 4 : (5pts)**

Ecrire un algorithme qui demande un nombre de départ, et qui ensuite écrit la table de multiplication de ce nombre, présentée comme suit (cas où l'utilisateur entre le nombre 7) :

Table de 7 :

$7 \times 1 = 7$ ,  $7 \times 2 = 14$ ,  $7 \times 3 = 21$ , ...,  $7 \times 10 = 70$