

Série N°3
Les Structures Conditionnelles

Exercice n°1 :

Ecrire une analyse, un algorithme et sa traduction Pascal d'un programme nommé **Ordre**, qui ordonne dans le sens croissant, en échangeant leurs valeurs si nécessaire, deux entiers saisis au clavier.

Exercice n°2 :

Ecrire une analyse, un algorithme et la traduction Pascal d'un programme qui permet de saisir un caractère CLR (couleurs) et affiche les messages suivants, celui qui correspond à la valeur trouvée :

ROUGE si CLR vaut R

VERT si CLR vaut V

BLEU si CLR vaut B

NOIR pour toute autre caractère

Exercice n°3 :

Ecrire une analyse, un algorithme et la traduction Pascal d'un programme qui permet de calculer le salaire mensuel brut d'un ouvrier, en fonction du nombre total d'heures faites de son grade.

Grade1	Grade2	Grade3	Grade4
3,700DT/h	3,920DT/h	4,180DT/h	4,460 DT/h

Exercice n°4 :

Ecrire une analyse, un algorithme et la traduction Pascal d'un programme qui permet de saisir un entier n et vérifier s'il est multiple de 5.

Exercice n°5 :

Un nombre n est dit cubique s'il est égal à la somme des cubes de ces chiffres.

Exemple : $n=153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$

Ecrire une analyse, un algorithme et la traduction Pascal d'un programme qui permet de saisir un entier n, on suppose qu'il est formé de trois chiffres, et indique s'il est cubique ou non.

Exercice n°6 :

Ecrire une analyse, un algorithme et la traduction Pascal d'un programme qui permet de saisir un entier n donné (on suppose que $1 \leq n \leq 7$), chercher le nom du jour correspondant. On suppose que le premier jour de la semaine est le Lundi.

Exercice n°7 :

Ecrire une analyse, un algorithme et la traduction Pascal d'un programme qui permet de lire une date sous la forme jj-mm-aa et l'affiche sous la forme jj-mois-aa.

Exercice n°8 :

Ecrire une analyse, un algorithme et la traduction Pascal d'un programme qui accepte du clavier un caractère et affiche minuscule s'il est minuscule, majuscule s'il est majuscule, chiffre s'il est un chiffre de 0 à 9, et d'autre s'il est différent des cas précisés.

Exercice n°9 :

Ecrire un algorithme puis la traduction en Pascal d'un programme intitulé **DATE**, qui saisit une date quelconque, et affiche la date du lendemain.

Exemples :

✓ 08/01/2001 \Rightarrow 09/01/2001, 28/02/2001 \Rightarrow 01/03/2001, 31/12/2000 \Rightarrow 01/01/2001