Informatique Générale - EXO EN PLUS 1 - Algo

2006 - 2007

1 Conditions

exercice 1.1

Ecrire un algorithme qui lit un entier, si ce nombre est égal à 1, afficher "groupe 1", dans tous les autres cas, afficher "groupe 2"

exercice 1.2

Ecrire un algorithme qui lit un entier, et répond s'il est pair ou impair.

exercice 1.3

Ecrivez un programme qui lit la date d'un jour, exprimée sous la forme de trois nombres j (jour), m (mois), a (année) et qui calcule la date du lendemain. On supposera que la date donnée est correcte.

2 Boucles

exercice 2.1

- Ecrire un algorithme qui calcule la moyenne de 5 nombres.
- Reprendre l'algo pour calculer la moyenne de N nombres.

exercice 2.2

- Ecrire un algo qui répète les opération suivantes : lit un entier, écrit le carré de ce nombre jusqu'à ce que la valeur lu soit égale à 0.
- Reprendre l'algorithme pour qu'il pusse écrire à la fin le nombre de données traitées.

3 Algo mystères

Que fait l'algorithme suivant ? Le signe != correspond à $\neq$, " " correspond à un espace.

```
variables c : lettre

début
        lire c
        tant que (c != " ")
                si (c = "a") ou (c = "e") ou (c = "i") ou (c = "o") ou (c = "u") ou (c = "y") alors
                        ecrire "voyelle", c
                sinon
                        ecrire "consonne", c
                finsi
        fintantque
fin
```