Algorithme - Tests

**Exercices**

**1)**

Ecrire un algorithme qui demande un nombre à l’utilisateur et informe ensuite si ce nombre est positif ou négatif (on laisse de coté le cas où le nombre vaut zéro)

Réponse :

Variable : nombre integer

Début

Ecrire ‘’ Entrez un nombre ‘’

Lire nombre

Si (nombre > 0)

Alors Ecrire ‘’ Ce nombre est positif’’

Sinon Ecrire ‘’ Ce nombre est négatif’’

Fin

**2)**

Ecrire un algorithme qui demande deux nombres à l’utilisateur et informe ensuite si leur produit est positif ou négatif (on laisse de coté le cas où le produit est nul). Attention toutefois : on ne doit pas calculer le produit des deux nombres

Réponse :

Variable : nombre1, nombre2 integer

Début

Ecrire ‘’ Entrez un premier nombre ‘’

Lire nombre1

Ecrire ‘’ Entrez un deuxième nombre ‘’

Lire nombre2

Si (nombre1 > 0 et nombre2 > 0) ou (nombre1 < 0 et nombre2 < 0)

Alors Ecrire ‘’ le produit des deux nombres est positif’’

Sinon Ecrire ‘le produit des deux nombres est négatif’’

Fin Si

Fin

3)

Ecrire un algorithme qui demande trois noms à l’utilisateur et l’informe s’ils sont rangés ou nom dans l’ordre alphabétique.

Réponse :

Variable : nom1, nom2 et nom3 string

Début

Ecrire ‘’Entrez un nom’’

Lire nom1

Ecrire ‘’Entrez un nom’’

Lire nom2

Ecrire ‘’Entrez un nom’’

Lire nom3

Si (nom1 < nom2) et (nom2 < nom3)

Alors Ecrire ‘’Les noms sont rangés par ordre alphabétique’’

Sinon Ecrire ‘’Les noms ne sont pas rangés par ordre alphabétique’’

Fin si

Fin

4)

Ecrire un algorithme qui demande deux nombres à l’utilisateur et informe ensuite si le produit est négatif ou positif (on inclut cette fois le traitement du cas où le produit peut être nul). Attention toutefois, on ne doit pas calculer le produit !

Réponse :

Variable : nombre1, nombre2 integer

Début

Ecrire ‘’ Entrez un premier nombre ‘’

Lire nombre1

Ecrire ‘’ Entrez un deuxième nombre ‘’

Lire nombre2

Si (nombre1 > 0 et nombre2 > 0) ou (nombre1 < 0 et nombre2 < 0)

Alors Ecrire ‘’ le produit des deux nombres est positif’’

Sinon Si (nombre1 = ou nombre2 = 0)

Alors Ecrire ‘’Le produit est nul’’

Sinon Ecrire ‘le produit des deux nombres est négatif’’

Fin Si

Fin

5)

Ecrire un algorithme qui demande l’âge d’un enfant à l’utilisateur. Ensuite, il l’informe de sa catégorie :

Réponse :

Variables : age integer

Début

Ecrire ‘’Entrez un age’’

Lire age

Si (age >= 12)

Alors Ecrire ‘’Cadet’’

Sinon Si (age >= 10)

Alors ‘’Minime’’

Sinon Si (age >= 8)

Alors Ecrire ‘’Pupille‘’

Sinon Si (age >= 6)

Alors Ecrire ‘’Poussin’’

Sinon Ecrire ‘’Trop jeune’’

Fin Si

Fin