

# FORMATION AFPA - DEVELOPPEUR LOGICIEL -

(NIVEAU III)



JJP

## ALGORITHME ET PSEUDO-CODE

### EXERCICES : 2.1 à 2.4

#### Exercice 2.1

On verra apparaître à l'écran 231, puis 462 (qui vaut  $231 * 2$ )

#### Exercice 2.2

##### ALGORITHME Exo\_2\_2

**Variables** iNb, iCarre **en Entier**

**Début**

**Ecrire** "Entrez un nombre :"

**Lire** iNb

$iCarre \leftarrow iNb * iNb$

**Ecrire** "Son carré est : ", iCarre

**Fin**

En fait, on pourrait tout aussi bien économiser la variable iCarre en remplaçant les deux avant-dernières lignes par :

**Ecrire** "Son carré est : ",  $iNb * iNb$

C'est une question de style ; dans un cas, on privilégie la lisibilité de l'algorithme, dans l'autre, on privilégie l'économie d'une variable.



# FORMATION AFPA - DEVELOPPEUR LOGICIEL –

(NIVEAU III)



JJP

## ALGORITHME ET PSEUDO-CODE

### Exercice 2.3

#### ALGORITHME Exo\_2\_3

**Variables** iNb, iPht, iTtva, iPttc **en Numerique**

**Debut**

**Ecrire** "Entrez le prix hors taxes :"

**Lire** iPht

**Ecrire** "Entrez le nombre d'articles :"

**Lire** iNb

**Ecrire** "Entrez le taux de TVA :"

**Lire** iTtva

$iPttc \leftarrow iNb * iPht * (1 + iTtva)$

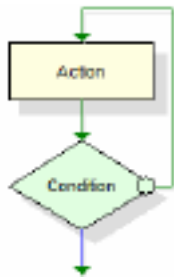
**Ecrire** "Le prix toutes taxes est : ", iPttc

**Fin**

Là aussi, on pourrait squeezer une variable et une ligne en écrivant directement. :

**Ecrire** "Le prix toutes taxes est : ",  $iNb * iPht * (1 + iTtva)$

C'est plus rapide, plus léger en mémoire, mais un peu plus difficile à relire et à écrire !



# FORMATION AFPA - DEVELOPPEUR LOGICIEL –

(NIVEAU III)



JJP

## ALGORITHME ET PSEUDO-CODE

### Exercice 2.4

#### ALGORITHME Exo\_2\_4

**Variables t1, t2, t3, t4 en Caractere**

**Debut**

t1 ← "belle Marquise"

t2 ← "vos beaux yeux"

t3 ← "me font mourir"

t4 ← "d'amour"

**Ecrire** t1 & " " & t2 & " " & t3 & " " & t4

**Ecrire** t3 & " " & t2 & " " & t4 & " " & t1

**Ecrire** t2 & " " & t3 & " " & t1 & " " & t4

**Ecrire** t4 & " " & t1 & " " & t2 & " " & t3

**Fin**