**PARTIE 2 – LECTURE ET ECRITURE**

**ENONCE DES EXERCICES**

# Exercice 2.1

**Quel résultat produit le programme suivant ?**

**Variables val, double en Numériques**

**Début**

**Val ← 231**

**Double ← Val \* 2**

**Ecrire Val**

**Ecrire Double**

**Fin On verra apparaître à l’écran 231, puis 462 (qui vaut 231 \* 2)**

# Exercice 2.2

**Ecrire un programme qui demande un nombre à l’utilisateur, puis qui calcule et affiche le carré de ce nombre.**

**VARIABLES**

**A EST\_DU\_TYPE NOMBRE**

**DEBUT\_ALGORITHME**

**AFFICHER "Entrez un nombre :"**

**LIRE A**

**A PREND\_LA\_VALEUR pow(A, 2)**

**AFFICHER "Son carré est :"**

**AFFICHER A**

**FIN\_ALGORITHME**

# Exercice 2.3

**Ecrire un programme qui lit le prix HT d’un article, le nombre d’articles et le taux de TVA, et qui fournit le prix total TTC correspondant. Faire en sorte que des libellés apparaissent clairement.**

**VARIABLES**

**PHT EST\_DU\_TYPE NOMBRE**

**NB EST\_DU\_TYPE NOMBRE**

**TVA EST\_DU\_TYPE NOMBRE**

**TTC EST\_DU\_TYPE NOMBRE**

**DEBUT\_ALGORITHME**

**AFFICHER\* "Prix HT de l'article"**

**LIRE PHT**

**AFFICHER\* "Nombre d'articles"**

**LIRE NB**

**AFFICHER\* "Taux de TVA"**

**LIRE TVA**

**TTC PREND\_LA\_VALEUR NB \* PHT \*(1+TVA)**

**AFFICHER\* "Le prix toutes taxes est : "**

**AFFICHER TTC**

**FIN\_ALGORITHME**

# Exercice 2.4

**Ecrire un algorithme utilisant des variables de type chaîne de caractères, et affichant quatre variantes possibles de la célèbre « belle marquise, vos beaux yeux me font mourir d’amour ». On ne se soucie pas de la ponctuation, ni des majuscules.**

**VARIABLES**

**P1 EST\_DU\_TYPE CHAINE**

**P2 EST\_DU\_TYPE CHAINE**

**P3 EST\_DU\_TYPE CHAINE**

**P4 EST\_DU\_TYPE CHAINE**

**DEBUT\_ALGORITHME**

**P1 PREND\_LA\_VALEUR "belle Marquise"**

**P2 PREND\_LA\_VALEUR "vos beaux yeux"**

**P3 PREND\_LA\_VALEUR "me font mourir"**

**P4 PREND\_LA\_VALEUR "d’amour"**

**AFFICHER\* P1+P2+P4+P3**

**AFFICHER\* P2+P3+P4+P1**

**AFFICHER\* P3+P4+P1+P2**

**AFFICHER\* P4+P1+P3+P2**

**FIN\_ALGORITHME**