

Les Fonctions arithmétiques standards

| Nom | Code en Pascal | Type du paramètre (x ou n) | Type de résultat | Rôle | Exemples |
|------------------------|------------------|----------------------------|------------------|--|---|
| Tronc (x) | TRUNC(x) | | | Supprime la partie décimale pour ne laisser que la composante entière de x. | Tronc (3.14) vaut Tronc (-1.25) vaut |
| Arrondi (x) | ROUND(x) | | | Donner un entier qui est la valeur du réel x arrondi à la plus proche valeur. | Arrondi (9.499) vaut Arrondi (2.5) vaut Arrondi (8,99) vaut |
| Abs (x) | ABS(x) | | | Donne la valeur absolue de x. | Abs (-20) vaut |
| Carré(x) | SQR(x) | | | Donne le carré de x. | Carré (5) vaut |
| Sin (x) | SIN(x) | | | Donne le sinus de x (x en radians). | Sin(PI/2) vaut |
| Cos (x) | COS(x) | | | Donne le cosinus de x(x en rad). | Cos (PI/2) vaut |
| Exp (x) | EXP(x) | | | Donne l'exponentielle de x. | Exp (0) vaut |
| Ln (x) | LN(x) | | | Donne le logarithme népérien de x si x est positif et provoque une erreur dans le cas contraire. | Ln (1) vaut |
| RacineCarré (x) | SQRT(x) | | | Donne la racine carrée de x si x n'est pas négatif et provoque une erreur, sinon. | RacineCarré (2) vaut |
| Arctan (x) | ARCTAN(x) | | | Donne la valeur en radians de arctangente x. | Arctang (1) vaut |
| Tan(x) | TAN(x) | | | Donne la valeur en radians de la tangente x. | Tang(pi/4) vaut |
| ENT(x) | INT(x) | | | Donne la partie entière d'un réel. | ENT(3.14) vaut ENT(-1.5) vaut |
| Aléa | RANDOM | | | Donne un réel compris entre 0 et 1 exclu. | |
| Aléa(n) | RANDOM(n) | | | Donne un entier entre 0 et n-1. | |

Les Fonctions prédéfinies pour les caractères (x entier compris entre 0 et 255)

| Nom | Code en Pascal | Rôle | Exemples |
|------------------|-------------------|--|--|
| ORD (c) | ORD (c) | Renvoie le code ASCII du caractère c. Le résultat est un entier positif. | ORD ("A") vaut ORD ("a") vaut |
| CHR (x) | CHR (x) | Renvoie le caractère dont le code ASCII est x. | CHR (65) vaut CHR (97) vaut |
| SUCC (c) | SUCC (c) | Renvoie le caractère successeur de c s'il existe. | SUCC ("C") vaut SUCC ("2") vaut |
| PRED (c) | PRED (c) | Renvoie le caractère prédécesseur de c s'il existe. | PRED ("C") vaut PRED ("2") vaut |
| MAJUS (c) | UPCASE (c) | Convertit le caractère c en majuscule s'il est possible. | MAJUS ("d") vaut |

Les Fonctions et les procédures standard sur les chaînes

| | Nom | En Pascal | Rôle | Exemple |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---|--|
| Fonctions | Long(ch) | LENGTH(ch) | Retourne la longueur de la chaîne ch. (entier) | L ← long("Bonjour") |
| | Pos(ch1,ch2) | POS(ch1,ch2) | Retourne la position de la chaîne ch1 dans la chaîne ch2. | Mot1 ← "Baccalauréat" Mot2 ← "Bac" X ← Pos (Mot2,Mot1) |
| | Sous_chaine(ch,p,nbc) | COPY(ch,p,nbc) | Retourne une sous chaîne de long nbc à partir de la position p dans ch. | Mot ← "Baccalauréat" X ← Sous_chaine(Mot,1,3) |
| | Concat(ch1,ch2,...,chn) | CONCAT(ch1,ch2,...,chn) | Retourne la concaténation des chaînes ch1,ch2,...,chn. | jj ← "13" mm ← "12" aaaa ← "2004" date ← concat(jj,"/",mm,"/",aaaa) |
| Procédures | Efface(ch,p,n) | DELETE(ch,p,n) | Enlève n caractères de ch à partir de la position p. | Mot ← "CD ROM" Efface (Mot, 3, 4) |
| | Insère(ch1,ch2,p) | INSERT(ch1,ch2,p) | Insère la chaîne ch1 dans la chaîne ch2 à partir de la position p. | Ch1 ← "ur" Ch2 ← "cos" Insère(ch1,ch2,3) |
| | Convch(d,ch1) | STR(d,ch1) | Convertit un nombre décimal d en chaîne de caractères et l'affecte à la variable ch1. | Convch (2004,ch) ch Convch(14.52,ch) ch |
| | Valeur(ch,d,erreur) | VAL(ch,d,erreur) | Convertit une chaîne ch en une valeur décimale et l'affecte à d. | Ch ← "10.50" Ch2 ← "13/12/2004" Valeur (ch,d,e) d..... e Valeur (ch2,d,e) d..... e |