

Les Fonctions arithmétiques standards

Nom	Code en Pascal	Type du paramètre (x ou n)	Type de résultat	Rôle	Exemples
Tronc (x)	TRUNC(x)	Entier/Réel	ENTIER	Supprime la partie décimale pour ne laisser que la composante entière de x.	Tronc (3.14) vaut 3 Tronc (-1.25) vaut -1
Arrondi (x)	ROUND(x)	Entier/Réel	ENTIER	Donner un entier qui est la valeur du réel x arrondi à la plus proche valeur.	Arrondi (9.499)vaut 9 Arrondi (2.5) vaut 3 Arrondi (8.99) vaut. 9
Abs (x)	ABS(x)	Entier/Réel	Entier/Réel (Même type que x)	Donne la valeur absolue de x.	Abs (-20) vaut 20
Carré(x)	SQR(x)	Entier/Réel	Entier/Réel (Même type que x)	Donne le carré de x.	Carré (5) vaut 25
Sin (x)	SIN(x)	Entier/Réel	Réel	Donne le sinus de x (x en radians).	Sin(PI/2) vaut 1
Cos (x)	COS(x)	Entier/Réel	Réel	Donne le cosinus de x(x en rad).	Cos (PI/2) vaut 0
Exp (x)	EXP(x)	Entier/Réel	Réel	Donne l'exponentielle de x.	Exp (0) vaut 1
Ln (x)	LN(x)	Entier/Réel	Réel	Donne le logarithme népérien de x si x est positif et provoque une erreur dans le cas contraire.	Ln (1) vaut 0
RacineCarré (x)	SQRT(x)	Entier/Réel	Réel	Donne la racine carrée de x si x n'est pas négatif et provoque une erreur, sinon.	RacineCarré (2) vaut 1.4142
Arctan (x)	ARCTAN(x)	Entier/Réel	Réel	Donne la valeur en radians de arctangente x.	Arctan (1)vaut 0.7854 pi / 4
Tan(x)	TAN(x)	Entier/Réel	Réel	Donne la valeur en radians de la tangente x.	Tan(pi/4) vaut 1 Tan(0.7854)
ENT(x)	INT(x)	Entier/Réel	Réel	Donne la partie entière d'un réel.	ENT(3.14) vaut 3.00 ENT(-1.5) vaut -1.00
Aléa	RANDOM	-	Réel	Donne un réel compris entre 0 et 1 exclu.	
Aléa(n)	RANDOM(n)	ENTIER	entier	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 65 ORD ("a") vaut 97
CHR (x)	CHR (x)	Renvoie le caractère dont le code ASCII est x.	CHR (65) vaut A CHR (97) vaut a
SUCC (c)	SUCC (c)	Renvoie le caractère successeur de c s'il existe.	SUCC ("C") vaut D SUCC ("2") vaut 3
PRED (c)	PRED (c)	Renvoie le caractère prédécesseur de c s'il existe.	PRED ("C") vaut B PRED ("2") vaut 1
MAJUS (c)	UPCASE (c)	Convertit le caractère c en majuscule s'il est possible.	MAJUS ("d") vaut D

Les Fonctions et les procédures standard sur les chaînes

	Nom	En Pascal	Rôle	Exemples
Fonctions	Long(ch)	LENGTH(ch)	Retourne la longueur de la chaîne ch. (entier)	L←long("Bonjour") 7
	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) 1
	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) Bac
	Concat(ch1,ch2,...,chn)	CONCAT(ch1,ch2,...,chn)	Retourne la concaténation des chaînes ch1,ch2,...,chn.	jj←"20" mm←"09"aaaa←"2012" date ← concat(jj,"/",mm,"/",aaaa) 20/09/2012
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) CD
	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) cours
	Convch(d,ch1)	STR(d,ch1)	Convertit un nombre décimal d en chaîne de caractères et l'affecte à la variable ch1.	Convch (2013,ch) ch="2013" Convch(14.52,ch) ch="1.452000000E+01" Convch(14.5:5:2,ch) ch="14.50"
	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←"20/09/2012" Valeur (ch,d,e) d= 1.050000000E+01 e=0 Valeur (ch2,d,e) d= 0 e=3