

Funkce ve VBA

1. Matematické

Funkce	Popis	Syntaxe	
		Příklad	Výsledek
Sgn	detekce znaménka před číslem	Sgn(číslo)	
		a = Sgn (12)	1
		a = Sgn (0)	0
		a = Sgn (-2.5)	-1
Abs	absolutní hodnota	Abs(číslo)	
		a = Abs (50.3)	50.3
		a = Abs (-50.3)	50.3
Int	celé číslo kladná čísla - zaokrouhluje dolů záporná čísla - zaokrouhluje dolů	Int(číslo)	
		a = Int (99.8)	99
		a = Int (-99.8)	-100
		a = Int (-99.2)	-100
Fix	celé číslo kladná čísla - zaokrouhluje dolů záporná čísla - zaokrouhluje nahoru	Fix(číslo)	
		a = Fix (99.2)	99
		a = Fix (-99.8)	-99
		a = Fix (-99.2)	-99
Sqr	odmocnina čísla	Sqr(číslo)	
		a = Sqr (4)	2
		a = Sqr (0)	0
		a = Sqr (-4)	run-time error
Log	přirozený logaritmus	Log(číslo)	
		a = Log (8.5)	2.144
Exp	mocnina základu přirozeného logaritmu (e^x)	Exp(číslo)	
		a = Exp (1.3)	3.669
Sin	sinus	Sin(číslo)	
		a = Sin (1.3)	0.0227
Cos	cosinus	Cos(číslo)	
		a = Cos (1.3)	0.9997
Tan	tangens	Tan(číslo)	
		a = Tan (1.3)	0.0227
Atn	arcustangens	Atn(číslo)	
		a = Atn (1.3)	52.4314
Rnd	náhodné číslo	Rnd[(číslo)]	
		a = Int ((6* Rnd)+1)	náhodná číslo z [1-6]

2. Práce s řetězci

Funkce	Popis	Syntaxe	
		Příklad	Výsledek
Len	vrací počet znaků v řetězci	Len(řetězec)	
		text = „Dvě slova“ a = Len (text) a = Len („Ahoj“)	9 4
Mid	vrací řetězec obsahující počet znaků od určité pozice v řetězci	Mid(řetězec, start [, délka])	
		text = „Dvě slova“ a = Mid (text, 5, 5) a = Mid („Ahoj“, 2, 1)	slova h
StrComp	porovnání dvou řetězců dle ASCII kódů jednotlivých znaků v řetězci <i>typ_porovnání:</i> 0 - záleží na velikosti znaků 1 - nezáleží na velikosti znaků	StrComp(řetězec1, řetězec2 [, typ_porovnání])	
		b = „ABC“, c = „abc“ a = CompStr (b,c,0) a = CompStr (b,c,1) a = CompStr („1“,“a“)	1 0 -1
InStr	vrací číslo první pozice, na které se v řetězci1 nachází řetězec2	InStr([start,] řetězec1, řetězec2 [, typ_porovnání])	
		text = „XXpXXpXXP“ b = „P“ a = InStr (text,p,0) a = InStr (text,p,1)	9 3
String	naplní proměnnou zadaným počtem znaků	String(číslo, znak)	
		b = „A“ a = String (8, b) a = String (5, „*“)	AAAAAAAA *****
Space	naplní proměnnou zadaným počtem mezer	Space(číslo)	
		b = Space (4) a = „Dobry“ & b & „den“	Dobry den

3. Konverzní funkce

Asc	vrátí číslo odpovídající zadanému znaku dle ASCII kódu	Asc(řetězec)	
		a = Asc („A“) a = Asc („\“)	65 92
Chr	vrátí znak odpovídající zadanému číslu z ASCII kódu	Chr(číslo)	
		a = Chr (65) a = Chr (92) a = Chr (10)	A \ odřádkování
Str	převede číslo na řetězec	Str(číslo)	
		a = Str (459) a = Str (-3.2)	„459“ „-3.2“
Val	převede řetězec na číslo	Val(řetězec)	
		a = Val („24“) a = Val („2 45“) a = Val („2 45 ahoj“)	24 245 245

