

EDA_StatCalcFunctionRec

Funkcia vykoná výpoet EDA-L predpisu a na výsledných hodnotách spoíta vybranú štatistiku.

Deklarácia

```
%EDA_StatCalcFunctionRec(  
  INT in statType,  
  INT in vectorType,  
  TEXT in funcBody,  
  TIME in bt,  
  TIME in et,  
  INT/TEXT in period,  
  REC in params,  
  REAL out value,  
  INT out errorCode  
);
```

Parametre

	Parameter	Dátový typ	Typ	Popis
1	statType	INT	in	Typ štatistiky.
2	vectorType	INT	in	Typ vektora.
3	funcBody	TEXT	in	Predpis funkcie v EDA-L.
4	bt	TIME	in	Zaiatok obdobia pre naítanie hodnôt.
5	et	TIME	in	Koniec obdobia pre naítanie hodnôt.
6	period	INT/TEXT	in	Periódá naítania hodnôt.
7	params	REC	in	Štruktúra volitených parametrov.
8	value	REAL	out	Výsledná hodnota.
9	errorCode	INT	out	Chybový (návratový) kód.

Obsah [štruktúry volitených parametrov](#) verzie 1:

	Parameter	Dátový typ	Default	Popis
1	structVersion	INT	1	Verzia štruktúry - 1.
2	cacheId	INT	0	Identifikátor cache.
3	valueType	INT	3	Typ hodnoty.
4	vectorPeriodBeginTime	TIME		Poiatóný as, od ktorého sa aplikuje krok vektora (pre všeobecné periodické vektory).
5	vectorPeriodStepBase	INT		Vekos základného kroku periodického vektora (pre všeobecné periodické vektory).
6	vectorPeriodStepCount	INT		Poet základných krokov v jednej perióde vektora (pre všeobecné periodické vektory).
7	vectorPeriodTimeZone	INT		Offset asového pásma periódy vektora v sekundách.
8	isIntegral	BOOL	@FALSE	Príznak integrálnosti hodnôt.
9	viewRoundType	INT	0	Typ zaokrúhľovania.
10	viewRoundDecPlaces	INT	0	Poet desatinných miest zaokrúhlenia.
11	useAbsValues	BOOL	@FALSE	Príznak použitia absolútnych hodnôt pre štatistiku.
12	userName	TEXT		Meno užívateľa.
13	version	INT/TEXT		Identifikátor (id/kód) verzie.
14	envName	TEXT		Názov EDA prostredia, ktoré sa použije pre výpoet.
15	paramBlockId	INT		Identifikátor bloku parametrov .

Príklad použitia

```

INT _Stat_Sum = 0
INT _Stat_Min = 1
INT _Stat_Max = 2
INT _Stat_Avg = 3

BEGIN
  INT _errorCode
  TEXT _funcBody
  TIME _bt, _et
  REAL _value
  RECORD NOALIAS (SD.EDA_StatCalcFunction_Params_V1) _params

  _funcBody := "VEKTOR _v;" + %Chr(10)
  _funcBody := _funcBody + "INT _i;" + %Chr(10)
  _funcBody := _funcBody + "%CreateVektor(_v, _BT, _ET, _STEP);" + %Chr(10)
  _funcBody := _funcBody + "FOR _i = 1 TO %ValuesNr(_v) LOOP" + %Chr(10)
  _funcBody := _funcBody + "  _v[_i] := %Mod(_i + 4, 10) + 1;" + %Chr(10)
  _funcBody := _funcBody + "END LOOP;" + %Chr(10)
  _funcBody := _funcBody + "RETURN _v;"

  _bt := %TimeFromItems(2015, 7, 10, 0, 0, 0, 0)
  _et := %TimeFromItems(2015, 7, 10, 20, 0, 0, 0) - 1
  _params[1]^structVersion := 1

  ; vypocita funkciu a z jej hodnot spravi priemer
  CALL %EDA_StatCalcFunctionRec(_Stat_Avg, 7, _funcBody, _bt, _et, 0, _params, _value, _errorCode)
  IF _errorCode != 0 | !_value\VLD | _value != 5.5 THEN
    RETURN
  ENDIF
END

```



Súvisiace stránky:

[Chybové kódy](#)
[EDA konštanty](#)
[Tvorba externých funkcií](#)