

# EDA\_PredPrepocitajRec

Vykonanie alebo zrušenie predpotu vypoítaného vektora. Paralelne s predpisom vypoítaného vektora sa vytvorí tabuka pre uloženie hodnôt výpotu. Pri alšom dotaze na vektor sa už nebude interpretova výpoet, ale naítajú sa už len vypoítané dáta. Funkcia volítene umožňuje zápis logovacej informácie o zmene a výber verzie, v ktorej sa má predpoet vykona. Pre verziované vektory je v prípade vynútenia asovej peiatky možné predpoíta dáta len pre as väčší alebo rovný ako bol posledný as predpotu.

Funkcionálne vektory nie je možné predpoíta.

## Deklarácia

```
%EDA_PredPrepocitajRec(
    INT/TEXT in _vector,
    BOOL in _precalculate,
    TIME in _bt,
    TIME in _et,
    REC in _params,
    INT out _errorCode
);
```

## Parametre

	Parameter	Dátový typ	Typ	Popis
1	vector	INT/TEXT	IN	ID / kód vektora.
2	precalculate	BOOL	IN	Príznak, i sa má predpoet vykona alebo zruši.
3	bt	TIME	IN	Zaiatok obdobia pre vykonanie predpotu.
4	et	TIME	IN	Koniec obdobia pre vykonanie predpotu.
5	params	RECORD	IN	Štruktúra volitených parametrov.
6	errorCode	INT	OUT	Chybový (návratový) kód.

Obsah štruktúry volitených parametrov verzie 1:

	Parameter	Dátový typ	Prednastavená hodnota	Popis
1	structVersion	INT		Verzia štruktúry - 1.
2	userName	TEXT	"" (nezapisuje logovaciu informáciu)	Login užívateľa, ktorý vykonal zmenu.
3	version	INT/TEXT	invalid (nenastavené)	Identifikátor (id/kód) verzie, v ktorej sa má vykona predpoet a uloží predpoítané dáta.
4	forceVersionTime	BOOL	@FALSE	Pre zapisované dáta vynúti použitie asovej peiatky z parametra version.
5	cacheId	INT	0	Identifikátor cache.
6	envName	TEXT	""	Názov EDA prostredia, ktoré sa použije pre výpoet.
7	batchId	INT		Identifikátor dávky, do ktorej sa má príkaz vloží.
8	userLog	TEXT		Užívateľský popis akcie.

## Príklad použitia

```

BEGIN
TEXT _vectorName = "vector.test"
INT _vectorId = 1000000
INT _errorCode
TEXT _funcBody
TIME _precalcBt, _precalcEt, _readBt, _readEt
RECORD NOALIAS (SD.EDA_Arr_Obj) _data
RECORD NOALIAS (SD.EDA_CreateVector_Params_V1) _createParams
RECORD NOALIAS (SD.EDA_SetFunction_Params_V1) _funcParams
RECORD NOALIAS (SD.EDA_PredPrepocitaj_Params_V1) _precalcParams
RECORD NOALIAS (SD.EDA_ReadValuesFromVektor_Params_V1) _readParams

; vytvori vektor
_createParams[1]^structVersion := 1
_createParams[1]^periodBeginTime := %TimeFromItems(2015, 1, 1, 0, 0, 0, 0)
_createParams[1]^periodStepBase := 1
_createParams[1]^periodStepCount := 3600
_funcParams[1]^structVersion := 1
CALL %EDA_CreateVectorRec(_vectorName, _vectorId, _vectorName, 13, _createParams, _errorCode)
IF _errorCode != 0 THEN
RETURN
ENDIF

; nastavi mu predpis
_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] := _i;" + %Chr(10)
_funcBody := _funcBody + "END LOOP;" + %Chr(10)
_funcBody := _funcBody + "RETURN _v;"
CALL %EDA_SetFunctionRec(_vectorId, 1, _funcBody, _funcParams, _errorCode)
IF _errorCode != 0 THEN
RETURN
ENDIF

; predpocita vektor
_precalcParams[1]^structVersion := 1
_precalcBt := %TimeFromItems(2015, 7, 11, 0, 0, 0, 0)
_precalcEt := %TimeFromItems(2015, 7, 12, 0, 0, 0, 0) - 1
CALL %EDA_PredPrepocitajRec(_vectorName, @TRUE, _precalcBt, _precalcEt, _precalcParams, _errorCode)
IF _errorCode != 0 THEN
RETURN
ENDIF

; nacita vektor - predpocitanu a nepredpocitanu cast
_readParams[1]^structVersion := 1
_readBt := %TimeFromItems(2015, 7, 10, 0, 0, 0, 0)
_readEt := %TimeFromItems(2015, 7, 13, 0, 0, 0, 0) - 1
CALL %EDA_ReadValuesFromVektorRec(_vectorName, _readBt, _readEt, 0, _readParams, _data, 1, _errorCode)
IF _errorCode != 0 THEN
RETURN
ENDIF
END

```



#### Súvisiace stránky:

[Externé funkcie pre prácu s verziami](#)  
[Chybové kódy](#)  
[EDA konštanty](#)  
[Tvorba externých funkcií](#)