

PRAGMA

Akcia PRAGMA

Funkcia

Akcia povolí/zakáže prenos hodnôt IN OUT parametrov procedúry použitím **referencie**.

Deklarácia

```
PRAGMA "ENABLE_INOUT_BY_REF"

PRAGMA "DISABLE_INOUT_BY_REF"
```

Popis

Akcia má význam len v prípade použitia procedúr s IN OUT parametrami typu štruktúra v kontexte objektu typu [Event](#). Nemá význam pri vykonávaní RPC procedúr.

Použitím akcie **PRAGMA** "ENABLE_INOUT_BY_REF" pri vykonávaní [akcie CALL](#) sa nebudú hodnoty skutočného parametra, ktoré vstupujú do procedúr cez jej formálny parameter, kopírovať do formálneho parametra procedúry. To znamená, že formálne parametre procedúry budú referenciou na hodnoty skutočných parametrov.

Štandardné chovanie [akcie CALL](#) je také, že vytvára kópiu hodnoty skutočného parametra, ktorú následne použije ako hodnotu formálneho parametra. Dôsledok tejto implementácie je:

1. Volanie procedúry zbytočne kopíruje hodnoty parametrov (je pomalšie).
2. Hodnota formálneho parametra je "oddelená" od hodnoty skutočného parametra.

Akcia **PRAGMA** "ENABLE_INOUT_BY_REF" zabezpečí, že formálny parameter procedúry bude "odkaz" na skutočný parameter, a teda nedochádza ku kopírovaniu hodnoty. Priamy dôsledok je podstatné zvýšenie rýchlosti volania.

Príklad

```
PROCEDURE Proc1(RECORD (SD.Data) _data)
.
.
_data[1]^Col := 2
.
.
.
END Proc1

BEGIN
PRAGMA "ENABLE_INOUT_BY_REF"
RECORD (SD.Data) _rec
REDIM _rec [2]

_rec[1]^Col := 0

CALL Proc1(_rec)

END
```

Pri použití akcie **PRAGMA** "ENABLE_INOUT_BY_REF", formálny parameter procedúry `_data` je skutočný parameter `_rec`.

Priradením `_data[1]^Col := 2` sa hodnota 2 priradí do skutočného parametra `_rec[1]^Col`.

Pri štandardnom chovaní sa [akcie CALL](#) (nepoužijeme akciu **PRAGMA** "ENABLE_INOUT_BY_REF"), formálny parameter procedúry `_data` je úplnou kópiou skutočného parametra `_rec`.

Priradením `_data[1]^Col := 2` sa hodnota 2 priradí do formálneho parametra `_data`.

Až po vykonaní akcie **CALL** `proc1(_rec)` sa hodnota formálneho parametra `_data` skopíruje do skutočného parametra `_rec`.



Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)