

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 skutoného parametra, ktoré vstupujú do procedúr cez jej formálny parameter, kopírova do formálneho parametra procedúry. To znamená, že formálne parametre procedúry budú referenciou na hodnoty skutoných parametrov.

Štandardné chovanie **akcie CALL** je také, že vytvára kópiu hodnoty skutoného parametra, ktorú následne použije ako hodnotu formálneho parametra. Dôsledok tejto implementácie je:

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

Akcia **PRAGMA "ENABLE_INOUT_BY_REF"** zabezpečí, že formálny parameter procedúry bude "odkaz" na skutoný parameter, a teda nedochádza ku kopírovaniu hodnoty. Priamy dôsledok je podstatné zvýšenie rýchlosťi 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 skutoný parameter `_rec`.

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

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

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

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



Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)