

Vytvorenie vektora

Vytvoreniu vektora v predpise EDA-L predchádza zadefinovanie premennej typu VECTOR v deklaranej asti predpisu. V predpise je možné vytvori viacero premenných typu VECTOR. Definovaním premennej typu VECTOR implicitne vzniká vektor nulovej dĺžky. Použitím funkcie [%CreateVector](#) je možné vytvori vektor s iným definovaným rozsahom s hodnotami inicializovanými na neplatné hodnoty. Funkciou [%CreateVectorInit](#) je možné vytvori vektor s hodnotami inicializovanými na hodnotu danú parametrom.

```
VECTOR _v;
INT _i;

-- Vytvorí vektor s periódou _STEP v rozsahu asov _BT .. _ET. (A1)
%CreateVector(_v, _BT, _ET, _STEP);

-- Vytvorí vektor s periódou _STEP v rozsahu asov _BT .. _ET s hodnotami inicializovanými na 0. (A2)
%CreateVectorInit(_v, 0, _BT, _ET, _STEP);

-- Vytvorí vektor s piatimi hodnotami. asy hodnôt je následne potrebné nastavi funkciou %SetItemTime. (B1)
-- V tomto príklade asy nastavuje od poiatoného asu _BT s minútovým krokom.
%CreateVector(_v, 5);
FOR _i = 1 TO %ValuesNr(_v) LOOP
    %SetItemTime(_v, _i, _BT + (_i - 1) * 60);
END LOOP;

-- Vytvorí vektor s troma hodnotami inisializovanými na 0. asy hodnôt je následne potrebné nastavi funkciou %
SetItemTime. (B2)
-- V tomto príklade asy nastavuje konkrétnymi hodnotami.
%CreateVectorInit(_v, 0, 3);
%SetItemTime(_v, 1, %TimeFromItems(2023, 1, 1, 0, 0, 0));
%SetItemTime(_v, 2, %TimeFromItems(2023, 1, 10, 5, 0, 0));
%SetItemTime(_v, 3, %TimeFromItems(2023, 1, 15, 23, 9, 0));
```

Prípady vytvorenia A1 a A2 sú používané vtedy, keď sa vytvára vektor s definovanou periódou v danom rozsahu asov. Funkcia vytvorí vektor s potom hodnôt odvodeným od zadanej periódy a rozsahu asov. asy jednotlivých hodnôt vektora budú automaticky nastavené. Ako rozsahy asov je možné použiť akékoľvek výrazy typu TIME a ako periódu je možné použiť jednu z [preddefinovaných periód](#), konštantu _STEP v prípade, že ide o výpočet periodického vektora, kód [užívateľsky definovanej periódy](#) alebo id lokálne periódy vytvorenej funkciou [%CreatePeriod](#).

Prípady B1 a B2 vytvárajú zmenový vektor s daným potom hodnôt. asy jednotlivých hodnôt vytvoreného vektora je následne potrebné explicitne nastavi funkciou [%SetItemTime](#).



asy hodnôt vektora na výstupe výpotu musia byť striktné rastúce. asy hodnôt premenných typu VECTOR musia byť rastúce, ak je k premennej prístupované asovou indexáciou alebo ak je premenná odovzdaná na spracovanie funkcii, ktorá nad vektorom pracuje na základe asových znaiek hodnôt (napr. agregácie, prekrakovanie a pod.).