

Kifejezések, értékadás

Kifejezések

A kifejezések egy műveleti jeltől állnak (pl. +, -, *, /, // és **) és legalább egy operandusból. Az operandusok lehetnek pl. számok vagy sztringek (szövegek, karakterláncok).

A kifejezések három féle értéket "adhatnak vissza": számot, betűt/szöveget vagy logikai értéket.

```
program egyszerukifejezesek
```

```
  implicit none
```

```
  integer :: gyerekek_szama = 1
```

```
  character(len=8) :: szovegvaltozo = "valamit"
```

```
  integer :: kicsi = 2
```

```
  write(*,*) "gyerekek_szama+1=",gyerekek_szama+1  ! szam
```

```
  write(*,*) "Ezzel osszefuzunk "//szovegvaltozo  ! szoveg
```

```
  write(*,*) kicsi .gt. 3, '(ennek hamisnak (pl. F vagy false)&
```

```
& kell lennie, mert 2 nem nagyobb, mint 3)'  ! logikai
```

```
end program egyszerukifejezesek
```

Fordítása és futtatása:

```
gfortran egyszeru-kifejezesek.f90 -o egyszeru-kifejezesek.exe
```

```
./egyszeru-kifejezesek.exe
```

Az eredmény:

```
gyerekek_szama+1=      2
```

```
Ezzel osszefuzunk valamit
```

```
F (ennek hamisnak (pl. F vagy false) kell lennie, mert 2 nem nagyobb, mint 3)
```

Ezen kívül a „belső” műveletekhez:

- A műveleti jelek definiálhatók a felhasználó által, például `. INVERSE`.
- A definiált műveleti jelek (egy vagy két operandussal) egy eljárásban kerülnek meghatározásra, és alkalmazhatóak más típusoknál, vagy típusok kombinációjánál. A műveleti jel működése egy külön eljárásban van megadva, amelyre hivatkozni kell a főprogramban is. Az ilyen műveleti jelek hatékony segítséget jelentenek, amikor származtatott típusokkal és függvényekkel együtt használjuk mint objektumok és műveleti jelek programcsomagjával.
- A beépített műveleti jelek felülbíráhatóak lehetnek; származtatott típust használva, a felhasználó pontosan megadhatja, hogy milyen műveletet jelent ennek az új típusnak az összefüggésében.

Értékadás

Az értékadás műveletének jele: "="

Ez a műveleti jel:

Definiálva van minden beépített számtípus között. Az egyenlőség két operandusa (a baloldali és a jobboldali) nem kell hogy ugyanaz a típus legyen.

Definiálva van ugyanazon a felhasználó által definiált típus két objektuma között. (Tehát definiálhat a felhasználó adattípusokat és azok között is érvényes ez a művelet.)

Kifejezetten felülbíráható, így ezek az értékadások jelentőségteljesek lehetnek a fent említett helyzetek kivételével is.

Példa:

$a = b$

$c = \text{SIN}(.7) * 12.7$

$\text{nev} = \text{monogram} // \text{vezeteknev}$

$\text{bool} = (a.EQ.b .OR. c.NE.d)$

A bal oldalon egy objektum, a jobb oldalon pedig egy kifejezés áll.