

Typy hodnôt

Matematický aparát implementovaný v procese výpotov [D2000 Calc](#) (poítané body) a v procese [D2000 Event Handler](#) (eventy) pracuje s týmito základnými typami hodnôt:

- **Boolean** - logický typ
- **Integer** - celoíselný typ
- **Real** - reálny typ
- **Absolútny as**
- **asový interval (relatívny as)**
- **Text**
- **HBJ** - odkaz na objekt

Typ Boolean

Hodnoty typu Boolean sa oznaujú preddefinovanými identifikátormi **@TRUE** a **@FALSE**.

Typ Integer

Rozsah hodnôt typu Integer je -9 223 372 036 854 775 808 .. 9 223 372 036 854 775 807.
Pozn: do verzie 21.0.70 bol rozsah hodnôt typu Integer -2 147 483 648 .. 2 147 483 647.

Typ Real

Rozsah hodnôt typu Real je 2.3×10^{-308} |x| 1.7×10^{308} a hodnota 0 (nula).

Typ Absolútny as

Hodnoty typu Absolútny as majú tvar **hh:mm:ss DD-MM-YYYY** alebo **hh:mm:ss DD-MM-YY**

- **hh** - hodina,
- **mm** - minúta,
- **ss** - sekunda,
- **DD** - de,
- **MM** - mesiac,
- **YYYY** alebo **YY** - rok

Typ asový interval (relatívny as)

Hodnoty typu Relatívny as majú tvar **DDD hh:mm:ss**

- **DDD** - počet dní,
- **hh** - hodina,
- **mm** - minúta
- **ss** - sekunda.

asový interval je možné taktiež vyjadriť reálnym íslom, ako počet sekúnd.

Typ Text

Hodnota typu Text predstavuje sekvenciu znakov maximálnej dĺžky 100 000 znakov, ktoré sú uzavreté v úvodzovkách (napr. "text" alebo 'text'). Ak chcete zobraziť v hodnote typu Text znaky " alebo ', uveďte ich dvakrát (napr. "text: ""ahoj"""" alebo 'text: "haló"').

V prípade, že textová hodnota presiahne tento limit, systém ju automaticky oreže na 100 000 znakov a priradí jej atribút [s_val_Weak](#) (Weak).

Typ HBJ

Hodnota, ktorá obsahuje interný identifikátor systému D2000, ktorý jednoznačne určuje objekt. Využíva sa v niektorých špeciálnych prípadoch. Je kompatibilný s typom Integer, ale jeho rozsah je iba 32 bitov.