

Podmienový výraz

Podmienový výraz má nasledovný formát:

$$\{ \text{Podmienka} \} \text{ ? } [\text{Výraz1}] \text{ : } [\text{Výraz2}]$$

Význam jednotlivých astí výrazu:

Podmienka je:

- objekt, ktorý nadobúda hodnotu typu *Boolean*
- logický výraz uzavretý v zátvorkách - { }, () alebo []

Ak má Podmienka hodnotu TRUE, vyhodnotí sa Výraz1. Ak má Podmienka hodnotu FALSE, vyhodnotí sa Výraz2.

Výraz1 a Výraz2 je:

- aritmetický výraz uzavretý v zátvorkách - { }, () alebo []

Výsledná hodnota výrazu, ktorý sa vyhodnotí, je výsledkom podmieneného výrazu. Pri vyhodnocovaní sa prepoíta iba ten výraz, pre ktorý je splnená Podmienka.

Upozornenie:

Pozor na funkcie, ktoré používajú pre výpoet svoj predchádzajúci vnútorný stav (napr. [%PrevV](#), [%Integral](#), ...). Ak sú obsiahnuté vo výraze, ktorý sa nevyhodnotí, vnútorný stav nie je korektný!

Príklad podmieneného výrazu

Úlohou je indikovať stav, keď v nádrži klesne hladina vody (objekt Stav_hladiny) pod minimum (objekt Minimum).

Zavedieme nový poítaný bod Malo_vody logického typu, ktorého hodnotu uruje výraz:

$$\{ \text{Stav_hladiny} < \text{Minimum} \} \text{ ? } [@\text{TRUE}] \text{ : } [@\text{FALSE}]$$

Ak je aritmetický výraz {Stav_hladiny < Minimum} pravdivý, tak objekt Malo_vody bude mať hodnotu TRUE, inak hodnotu FALSE. Objekt Malo_vody sa bude poíta pri zmene hodnoty vstupného objektu (t.j. keď sa zmení Stav_hladiny alebo Minimum).



Súvisiace stránky:

[Matematický aparát pre Eventy a Poítané body](#)