

# RxFind

## Funkcia %RxFind

---

### Funkcia

Funkcia nájde vo vstupnom texte prvý substring zodpovedajúci zadanému regulárnemu výrazu a vráti index, na ktorom sa daný substring začína. Vyhľadávanie je citlivé na malé a veľké písmená.

### Deklarácia

```
INT %RxFind(  
    TEXT in text,  
    TEXT in regExp,  
    INT      in from := 1,  
    INT      out endIndex  
)
```

### Parametre

<b>text</b>	Text, ktorý bude prehadaný.
<b>regExp</b>	Regulárny výraz, ktorý bude hadaný vo vstupnom parametri <i>text</i> .
<b>from</b>	Index, od ktorého bude prehadávaný vstupný parameter <i>text</i> ( <i>nepovinný vstupný internet</i> ).
<b>endIndex</b>	Index, na ktorom koní substring zodpovedajúci zadanému regulárnemu výrazu ( <i>nepovinný výstupný parameter</i> ).

### Príklad

Funkcia vráti index, na ktorom začína substring zodpovedajúci zadanému regulárnemu výrazu (1..n). Voliteľný je parameter *endIndex*. Ak je tento parameter zadaný, po volaní funkcie je jeho hodnota rovná koncovému indexu substringu, ktorý vyhovuje zadanému regulárnemu výrazu.

Ak je hľadanie neúspešné, alebo ak je parameter *from* presahujúci celkovú dĺžku vstupného textu, funkcia vráti hodnotu 0.

Ak parameter *regExp* nie je platný regulárny výraz, funkcia vráti hodnotu -1.

Ak je niektorý zo vstupných parametrov neplatný, funkcia vráti nedefinovanú hodnotu.

```

;hadáme výraz "nejaky"
%RxFind("text nejaky text", "nejaky")
vráti hodnotu 6

;hadáme výraz "nejaky" na zaiatku
%RxFind("text nejaky text", "^nejaky")
vráti hodnotu 0 - výraz "nejaky" sa nenáchádza na zaiatku

;hadáme výraz "text" na zaiatku
%RxFind("text nejaky text", "^text")
hodnotu 1 - výraz "text" sa náchádza na zaiatku

;hadáme výraz "text" na konci
%RxFind("text nejaky text", "text$")
hodnotu 13 - výraz "text" sa nachádza na konci (zaína na pozícii 13)

;hadáme výraz "xt" alebo výraz "ne"
%RxFind("text nejaky text", "xt | ne")
vráti hodnotu 3 - výraz "xt" bol nájdený ako prvý a zaína na pozícii 3

;hadáme výraz "nejaky" na zaiatku alebo "text" na konci
%RxFind("text nejaky text", "^nejaky | text$")
hodnotu 12 - zadaný reazec koní výrazom "text" (a tento výraz zaína na
pozícii 12)

;hadáme znak v rozsahu a-d
%RxFind("text nejaky text", "[a-d]")
hodnotu 9 - na tejto pozícii sa nachádza znak a

;hadáme iný znak ako a-d
%RxFind("text nejaky text", "[^a-d]")
vráti hodnotu 1 - na tejto pozícii sa nachádza znak t

;hadáme sekvenciu znaku 'e' 2-krát po sebe
%RxFind("text neejaky text", "e{2}")
hodnotu 7

;hadáme výraz "otá.ka", (". " znamená jeden výskyt ubovlného znaku)
%RxFind("Jedna otázka alebo otázoka", "otá.ka")
na tejto pozícii sa nachádza vyhovujúci výraz "otázka"

;hadáme výraz "otá.*ka", (".*" znamená 0 alebo viac výskytov ubovlného
znaku), priom zadaný reazec prehadávame od pozície 10
%RxFind("Jedna otázka alebo otázoka", "otá.*ka", 10, _last)
hodnotu 20 - vyhovuje výraz "otázoka", _last = 27

;hadáme výraz "otá.+ka", (".+" znamená 1 alebo viac výskytov ubovlného
znaku), priom zadaný reazec prehadávame od pozície 10
%RxFind("Jedna otázka alebo otázoka", "otá.+ka", 10, _last)
hodnotu 20 - vyhovuje výraz "otázoka", _last = 27

```

#### Príklady regulárnych výrazov

Regulárny výraz	Význam
výraz	Hadá zadaný výraz v reazci.
^výraz	Hadá zadaný výraz na zaiatku reazca.
výraz\$	Hadá zadaný výraz na konci reazca.
výraz1   výraz2	Hadá jeden zo zadaných výrazov.
^výraz   výraz\$	Hadá výraz na zaiatku alebo na konci reazca.
[a-d]	Hadá znaky v zadanom rozsahu (v tomto prípade znaky a,b,c,d).

[^a-d]	Hadá všetky znaky okrem znakov v zadanom rozsahu (v tomto prípade všetky znaky okrem a,b,c,d).
a{5}	Hadá sekvenciu 5 znakov 'a' idúcich po sebe.
oper.tor	Hadá výraz "oper.tor", kde sa namiesto . hadá práve jeden neznámy znak (nájde slová ako operátor, operator, operxtor, ...).
oper.*tor	Hadá slovo "oper.*tor", kde sa namiesto .* hadá 0 alebo viac neznámych znakov (nájde slová ako opertor, operátor, operator, operaaaaator, ...).
oper.+tor	Hadá slovo "oper.+tor", kde sa namiesto .+ hadá 1 alebo viac neznámych znakov ( <b>nenájde slovo opertor</b> ).



#### Súvisiace stránky:

[Implementované funkcie](#)  
[Argumenty funkcie - typy](#)