

# Typesety

## Table of Contents

|  |   |
|--|---|
| 1. Úvodem .....                        | 1 |
| 2. Aktuálně existující typesety: ..... | 1 |
| 2.1. all-word! .....                   | 1 |
| 2.2. any-block! .....                  | 2 |
| 2.3. any-function! .....               | 2 |
| 2.4. any-list! .....                   | 2 |
| 2.5. any-object! .....                 | 2 |
| 2.6. any-path! .....                   | 2 |
| 2.7. any-string! .....                 | 2 |
| 2.8. any-type! .....                   | 2 |
| 2.9. any-word! .....                   | 2 |
| 2.10. default! .....                   | 2 |
| 2.11. external! .....                  | 3 |
| 2.12. immediate! .....                 | 3 |
| 2.13. internal! .....                  | 3 |
| 2.14. number! .....                    | 3 |
| 2.15. scalar! .....                    | 3 |
| 2.16. series! .....                    | 3 |

## 1. Úvodem

Typesety jsou sady hodnot typu **datatype!**, uložených v kompaktní řadě (array) bitů (max 96 bitů), umožňujících podporu vysokorychlostní kontroly typů při runtime.

Datové typy v typesetu mohou mít společné rysy nebo chování ale není to podmínkou. Typeset lze vytvořit v závislosti na kriteriích, vyhovujících potřebám uživatele.

Viz: [typeset!](#)

## 2. Aktuálně existující typesety:

### 2.1. all-word!

- make typeset! [[word!](#) [set-word!](#) [lit-word!](#) [get-word!](#) [refinement!](#) [issue!](#)]

## 2.2. any-block!

- make typeset! [block! paren! path! lit-path! set-path! get-path! hash!]

## 2.3. any-function!

- make typeset! [native! action! op! function! routine!]

## 2.4. any-list!

- make typeset! [block! paren! hash!]

## 2.5. any-object!

- make typeset! [object! error!]

## 2.6. any-path!

- make typeset! [path! lit-path! set-path! get-path!]

## 2.7. any-string!

- make typeset! [string! file! url! tag! email! ref!]

## 2.8. any-type!

- make typeset! [datatype! unset! none! logic! block! paren! string! file! url! char! integer! float! word! set-word! lit-word! get-word! refinement! issue! native! action! op! function! path! lit-path! set-path! get-path! routine! bitset! object! typeset! error! vector! hash! pair! percent! tuple! map! binary! time! tag! email! handle! date! image! event!]

## 2.9. any-word!

- make typeset! [word! set-word! lit-word! get-word!]

## 2.10. default!

- make typeset! [datatype! none! logic! block! paren! string! file! url! char! integer! float! word! set-word! lit-word! get-word! refinement! issue! native! action! op! function! path! lit-path! set-path! get-path! routine! bitset! object! typeset! error! vector! hash! pair! percent! tuple! map! binary! time! tag! email! handle! date! image! event!]

## 2.11. external!

- make typeset! [event!]

## 2.12. immediate!

- make typeset! [datatype! none! logic! char! integer! float! word! set-word! lit-word! get-word! refinement! issue! typeset! pair! percent! tuple! time! handle! date!]

## 2.13. internal!

- make typeset! [unset! float! percent!]

## 2.14. number!

- make typeset! [integer! float! percent!]

## 2.15. scalar!

- make typeset! [char! integer! float! pair! percent! tuple! time! date! money!]

## 2.16. series!

- make typeset! [block! paren! string! file! url! path! lit-path! set-path! get-path! vector! hash! binary! tag! email! image!]

Slovo **series** má v prostředí jazyka Red dva významy. Jednak to je (s vykřičníkem) označení typesetu (viz výše), jednak to je (bez vykřičníku) označení druhu objektu. Řada (series) je v Redu definována jako sekvence prvků, jež má počáteční pozici, která může být posunována z první pozice (**head**) k poslední pozici (**tail**). Počátek prázdné řady je na poslední pozici (**tail**). Jednotlivé pozice jsou označeny pořadovým číslem - indexem.

```
>> a: "hello"
== "hello"

>> b: next a
== "ello"

>> index? a
== 1

>> index? b
== 2

>> same? a b
== false

>> same? a head b
== true

>> append a " world"
== "hello world"

>> b
== "ello world"
```