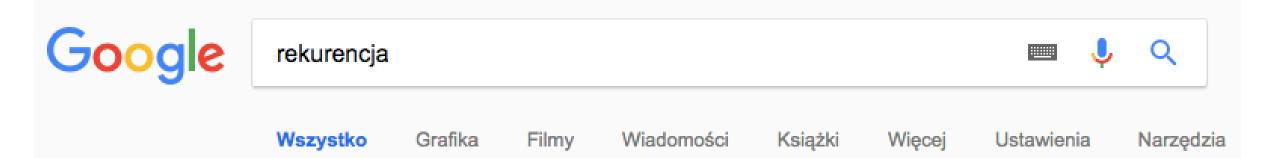
Rekurencja

Definicja

- Rekurencja zwana jest także rekursją
- Z łaciny *recurrere* przybiec z powrotem
- Jest to odwołanie się funkcji do samej siebie



Około 44 300 wyników (0,32 s)

Czy chodziło Ci o: rekurencja

Przykład rekurencji

```
3! = 3 * 2!
```

```
3! = 3 * 2!
```

Ale najpierw musimy policzyć 2!

```
3! = 3 * 2!
```

Ale najpierw musimy policzyć 2!

```
3! = 3 * 2!
```

Ale najpierw musimy policzyć 2!

Teraz musimy policzyć 1!

Ale najpierw musimy policzyć 2!

Teraz musimy policzyć 1!

$$1! = 1$$

$$1! = 1$$

Mamy wynik, możemy wracać

• Wiemy już ile to 1!, więc skorzystajmy z tego

$$1! = 1$$

Mamy wynik, możemy wracać

$$3! = 3 * 2 \rightarrow 3! = 6$$

- Obliczyliśmy ile wynosi 2!, pozostał tylko jeden krok
- 2! = 2
- Wiemy już ile to 1!, więc skorzystajmy z tego
- 1! = 1
- Mamy wynik, możemy wracać

Schemat obliczeń

Nasze obliczenia przebiegały następująco:

$$3! = 3 * 2! \rightarrow 2! = 2 * 1! \rightarrow 1! = 1$$

Schemat obliczeń

• Nasze obliczenia przebiegały następująco:

$$3! = 3 * 2! \rightarrow 2! = 2 * 1! \rightarrow 1! = 1$$

• I w drugą stronę:

$$3! = 3 * 2 \leftarrow 2! = 2 * 1 \leftarrow 1! = 1$$