

A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the text 'IVS'.

IVS

Uživatelská příručka

2. projekt – Kalkulačka

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta informačních technologií

1. Inštalácia

Inštalátor sa spúšťa v zložke installer cez terminál pomocou príkazu:

sh install.sh

Počas priebehu inštalácie je potrebný súhlas s vykonaním akcií a pokračovaním. Po inštalácii aplikáciu môžeme nájsť v menu s aplikáciami. Jej názov je „ivs-calc“.

1.1. Odinštalácia

Pri inštalácii je automaticky vytvorený odinštalátor s názvom „ivs-calc-uninstaller“. Po jeho spustení sa zobrazí terminál, v ktorom je nutné potvrdiť odinštaláciu.



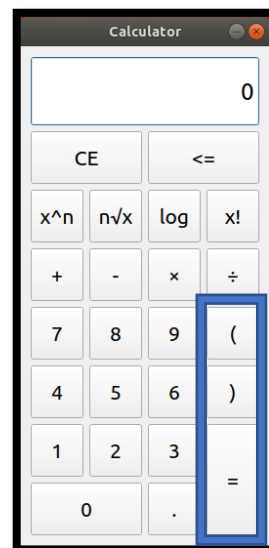
2. Ako používať?

2.1. Vstup

- na vstup je možné zadať maximálne 20 znakov
- čísla môžu byť celé alebo desatinné (ak funkcia nemá zadané podmienky)

2.2. Tlačidlo =

Po stlačení tlačidla = sa zobrazí výsledok zadaného výsledku.



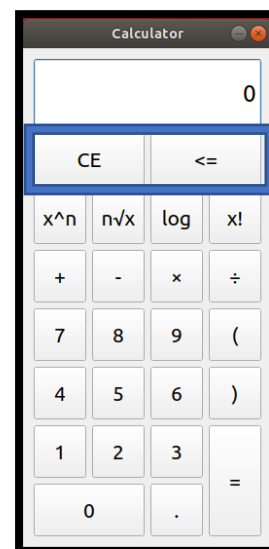
2.3. Zátvorky

Zátvorky určujú prednosť operácií.

2.4. Vymazávanie

CE – vymaže celý výraz

<= - vymaže len posledný znak



3. Matematické operácie

3.1. Súčet, rozdiel, súčin, podiel

Tieto funkcie majú rovnaký tvar pre zadávanie.

Čísla X a Y sú reálne čísla.

POZOR: pri delení Y sa nesmie rovnať 0.

X operand Y

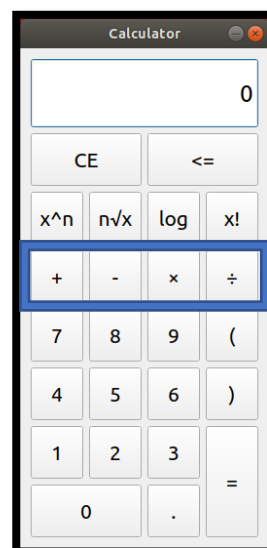
Príklad:

$$8 + 2$$

$$7 - 1$$

$$4 \times 2$$

$$9 \div 3$$



3.2. Mocnina

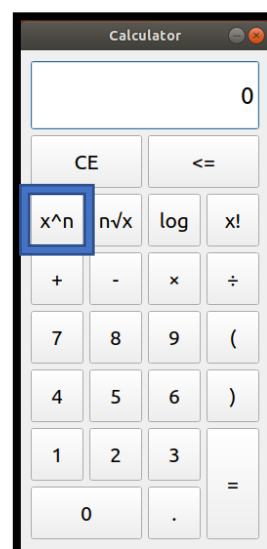
Funkcia mocniny umocní základ x (v tvare reálneho čísla) exponentom n v tvare prirodzeného čísla (0,1,2,...)

x^n

Príklad:

$$2^4$$

$$3^3$$



3.3. Odmocnina

Funkcia odmocniny vypočíta n-tú odmocninu (pričom n je prirodzené číslo) zo základu x, ktorý je v tvare reálneho čísla.

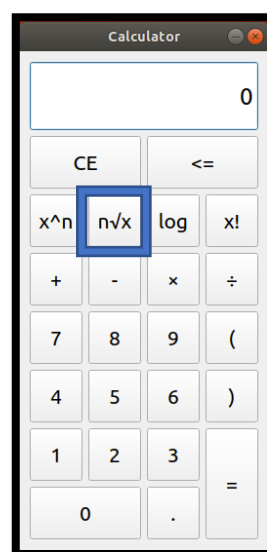
POZOR: Záporný základ môže byť len v prípade, že n je nepárne číslo.

$n\sqrt{x}$

Príklad:

$$2\sqrt{4}$$

$$3\sqrt{27}$$



3.4. Dekadický logaritmus

Funkcia vypočíta dekadický logaritmus čísla X .
 X je kladné reálne číslo.

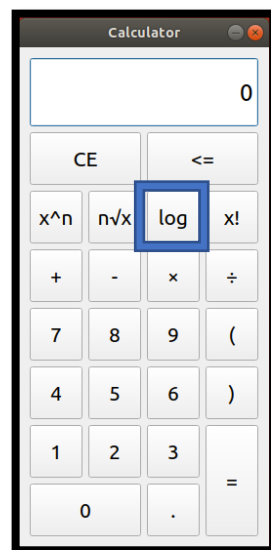
pozn. dekadický = pri základe 10

$\log x$

Príklad:

$\log 5$

$\log 2.3$



3.5. Faktoriál

Funkcia vypočíta faktoriál prirodzeného čísla.

$n!$

Príklad:

$5!$

$100!$

