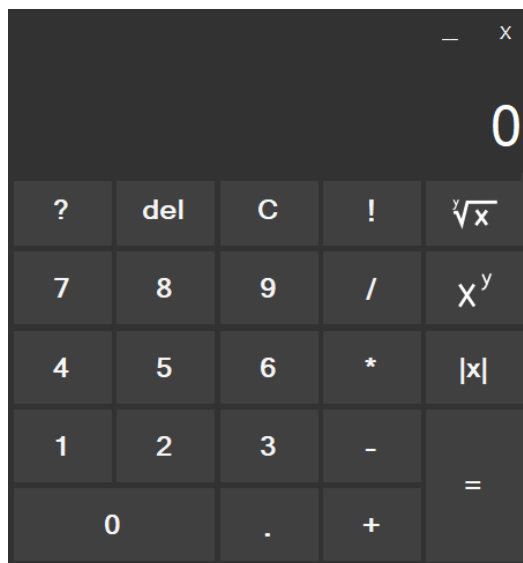


# Užívateľská dokumentácia kalkulačky

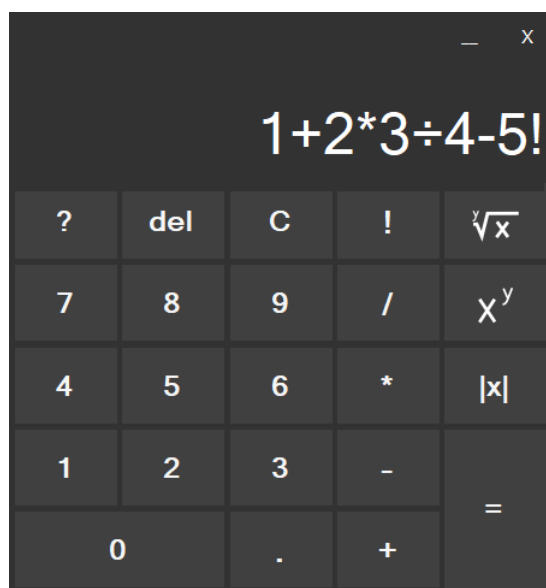
## Všeobecné použitie

Po otvorení kalkulačky môžeme vidieť nasledovné okno:



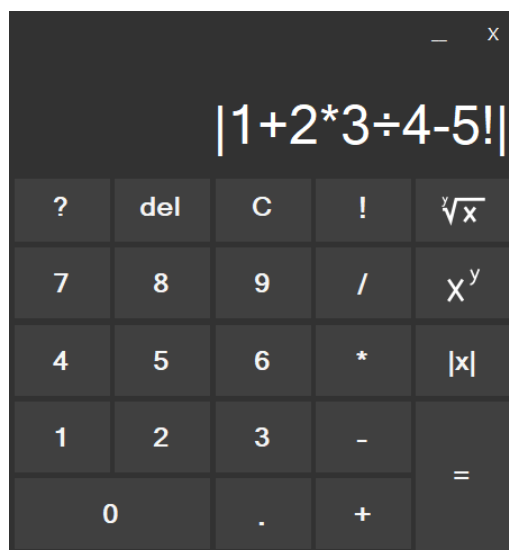
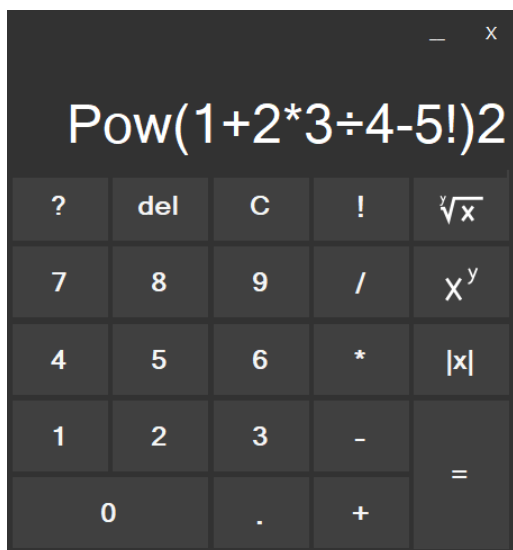
Kalkulačka funguje na báze výrazov, ktoré je možné zadať do vstupného políčka v hornej časti programu. Na začiatku toto políčko obsahuje číslo „0“.

Na zadávanie výrazov môžeme použiť tlačidlá, ktoré sú dostupné pod vstupným políčkom. Takisto môžeme použiť aj klávesy na klávesnici, ktoré jednotlivé charaktery na tlačidlách reprezentujú.

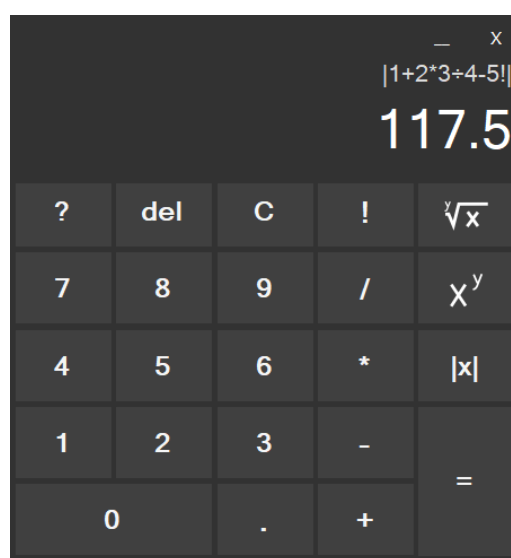
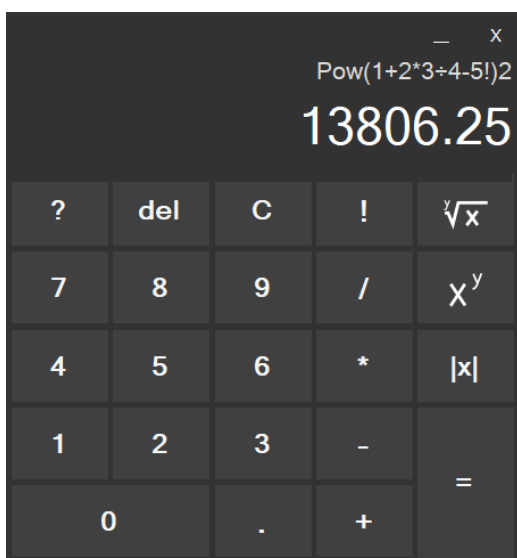


Týmto spôsobom môžeme zadávať výrazy, ktoré je kalkulačka schopná vypočítať.

Tlačidlá pre odmocninu, mocninu a absolútnu hodnotu pokladáme za špeciálne, tým že po ich vykonaní sa celý doposiaľ zadaný výraz obklopí danou funkciou, pričom pri funkciách odmocnina a mocnina je ešte potrebné po zátvorke zadať exponent, s ktorým budú počítať.



Keď sme spokojní s našim výrazom, klikneme na tlačidlo „=“ a kalkulačka nám preloží a vypočíta výraz, pričom bude premiestnený do „políčka histórie“, ktoré sa nachádza tesne nad vstupom a na samotný vstup vypíše výsledok.



V prípade, že s výrazom nie sme spokojní, môžeme z neho mazať znak po znaku pomocou tlačidla „del“ (delete) alebo môžeme vymazať celý výraz pomocou tlačidla „C“ (clear).

## Limitácie

Pre funkcie odmocnina a mocnina je možné zadať len celočíselný exponent.

Funkcia faktoriál funguje pre všetky čísla  $\leq 170$ .

Kalkulačka nepodporuje „prehnané“ skladanie operátorov ako napr. (+++) alebo (---).

Výnimkami sú výrazy (++) (--) (+-) (-+) (\*-) (÷-) .

## Chybové hlásenia

**Syntax error** sa vypíše v prípade, že:

- Sa do kalkulačky napíše výraz, ktorý nie je schopná preložiť
- Sa ako exponent pre funkcie mocnina / odmocnina zadalo desatinné číslo

**Math error** sa vypíše v prípade, že:

- Sa do kalkulačky napíše výraz, ktorého matematický výpočet nie je definovaný ( napr.  $0!$  alebo  $\text{Root}(-4)^2$  )
- Sa do kalkulačky napíše výraz, ktorého výsledok je príliš veľký (spôsobí pretečenie dátového typu)

**Can't divide by zero** sa vypíše v prípade, že:

- Sa v kalkulačke pokúšame deliť nulou

**Overflow error** sa vypíše v prípade, že:

- Je výsledkom funkcie faktoriál príliš veľké číslo

**Internal error** sa vypíše v prípade, že:

- Nastala vnútorná chyba pri behu programu – je odporúčané aplikáciu reštartovať