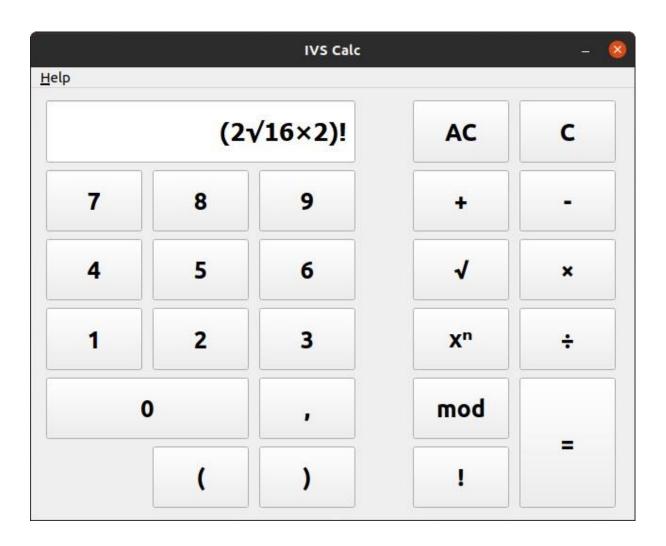
Uživatelský manuál

Kalkulačka týmu 4bitnebude



xdohna45, xbehal02, xpejch08

Obsah

1 Úvod	3
2 Instalace a spuštění kalkulačky	4
2.1 Instalace kalkulačky	4
2.2 Spuštění kalkulačky	4
3 Po spuštění	5
3.1 Přehled	5
3.2 Jednotlivá tlačítka	6
4. Odinstalace kalkulačky	8

1 Úvod

Disclaimer - Neručíme za chyby způsobené manipulací s jakýmkoliv zdrojovým souborem. S kalkulačkou zacházejte pouze tak, jak je uvedeno v manuálu.

Kalkulačka je primárně určená pro počítání jednoduchých matematických výrazů obsahujících operace jako sčítání, odčítání, násobení a dělení. Dále disponuje obecnou mocninou, umocňováním s přirozeným exponentem, faktoriálem a výpočtem zbytku po dělení. Na rozdělování výrazů využijte kulaté závorky.

2 Instalace a spuštění kalkulačky

2.1 Instalace kalkulačky

Stáhněte instalátor a umístěte jej do libovolné složky. Dále spustíte tímto příkazem instalaci

\$ sudo apt install ./python3-ivscalc_1.9-1_all.deb

2.2 Spuštění kalkulačky

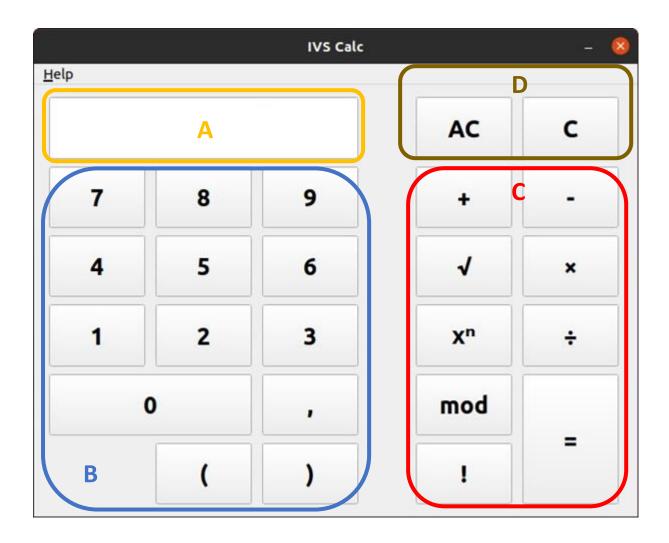
\$ python3-ivscalc

3 Po spuštění

3.1 Přehled

Kalkulačka se skládá ze 5 částí

- A) Obrazovka
- B) Čísla, závorky a desetinná tečka/čárka
- C) Matematické operace a funkce
- D) Tlačítka na mazaní výrazu



3.2 Jednotlivá tlačítka

Obecné vlastnosti operací: Pro operaci lze používat jak celá, tak desetinná čísla, která zadáváte ať už za pomocí tlačítek, nebo klávesnice.

Čísla se zadávají ve tvaru **x <operator> y** (pokud v manuálu není řečeno jinak), nekorektní zápis povede k syntaktické chybě (Syntax error).

<u>Tlačítko "+"</u>: Jedná se o operaci sčítání a platí pro ni obecné vlastnosti operací, přičemž lze x nebo y, nahradit za výraz uzavřený závorkami.

<u>Tlačítko "-"</u>: Jedná se o operaci sčítání a platí pro ni obecné vlastnosti operací, přičemž lze x nebo y, nahradit za výraz uzavřený závorkami. Pokud budete chtít počítat se záporným číslem, zadejte "**0** – **číslo**". Tímto docílíte zadání záporného čísla.

Příklad užití:

<u>Tlačítko "*"</u>: Jedná se o operaci násobení a platí pro ni obecné vlastnosti operací, přičemž lze x nebo y, nahradit za výraz uzavřený závorkami.

<u>Tlačítko "÷"</u>: Jedná se o operaci dělení a platí pro ni obecné vlastnosti operací, přičemž lze x nebo y, nahradit za výraz uzavřený závorkami. Dále platí obecné matematické pravidlo, že "**0**" nelze dělit. Pokud budete dělit nulou, očekávejte na obrazovce hlášku "Syntax Error".

<u>Tlačítko "V"</u>: Jedná se o operaci odmocnina a zde platí, že x **nesmí být nula** (může být kladné, tak záporné celé anebo desetinné číslo), y musí být **nezáporné číslo.** Pokud budete zadáte nepovolené číslo, očekávejte na obrazovce hlášku "Syntax Error".

<u>Tlačítko "xⁿ"</u>: Na obrazovce se zobrazuje jako "^". Jedná se o operaci mocnina a zde platí, že x může být jak kladné, tak záporné celé anebo desetinné číslo, ale y **musí být celé nezáporné číslo**.

<u>Tlačítko "mod"</u>: Na obrazovce se zobrazuje jako "^". Jedná se o operaci zbytek po dělení a zde platí stejná pravidla jako u dělení "÷". Pokud budete dělit nulou, očekávejte na obrazovce hlášku "Syntax Error".

<u>Tlačítko "!"</u>: Jedná se o operaci faktoriál a zde platí výjimka, tato operace očekává **pouze jedno číslo**, a to v podobě "**x!"**, kde x **musí být celé nezáporné číslo**.

Příklad užití:

<u>Tlačítko "="</u>: Stisknutím tlačítka "=", nebo úderem klávesy "Enter" na klávesnici, se vypočítá zadaný výraz na obrazovce. Pokud některý výraz bude neúplný, nebo s chybný, očekávejte na obrazovce hlášku "Syntax Error".

<u>Tlačítko "AC"</u>: Stisknutím toho tlačítka smažete celý výraz zadaný na obrazovce.

<u>Tlačítko "C"</u>: Stisknutím toho tlačítka, nebo úderem klávesy "Backspace" na klávesnici, se smažete první znak z pravé strany na obrazovce.

4. Odinstalace kalkulačky

V libovolné složce provedením příkazu níže vymažete kalkulačku z počítače.

\$ sudo apt remove python3-ivscalc