

Pejaja calculator

Uživatelská příručka

Obsah

Instalace pomocí instalátoru.....	3
Odinstalace pomocí odinstalátoru.....	4
Použití.....	5
Pravidla.....	5
Postup.....	5
Způsoby užití daných funkcí.....	5
Chybové hlášky.....	6

Instalace pomocí instalátoru

Program lze nainstalovat pomocí: a) integrovaného správce software systému Ubuntu

b) pomocí programu `dpkg` z příkazové řádky

a) instalace přes integrovaný správce software

1. Dvojklikem myši otevřete instalátor `pejajacalc_1.0_all.deb`.
2. Po vyskočení okna správce software zmáčkněte tlačítko *“Instalovat”*.
3. Zadejte uživatelské heslo.

b) instalace pomocí programu `dpkg` z příkazové řádky

1. Otevřete příkazovou řádku a přejděte do složky s instalátorem `pejajacalc_1.0_all.deb`.
2. Zadejte příkaz `sudo apt-get install python3 python3-tk`
3. Zadejte příkaz `sudo dpkg -i pejajacalc_1.0_all.deb`

Odinstalace pomocí odinstalátoru

Program lze odinstalovat pomocí: a) integrovaného správce software systému Ubuntu

b) pomocí programu `apt-get` z příkazové řádky

a) odinstalace přes integrovaný správce software

1. Otevřete správce software.
2. Klikněte na tlačítko “*Nainstalované*”.
3. V seznamu naistalovaných programů najděte PejajaCalc a dvakrát na něj klikněte.
4. Klikněte na tlačítko “*Odebrat*”.

a) odinstalace přes `get-apt` z příkazové řádky

1. Otevřete příkazovou řádku.
2. Zadejte příkaz `sudo apt-get --purge remove pejajacalc`

Použití

Pravidla

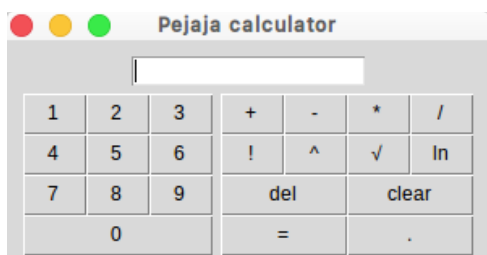
Kalkulačka nepodporuje užití závorek, ale operace mají své priority.

Nejvyšší prioritu mají **faktoriál** a **přirozený logaritmus** následuje **mocnina** a **odmocnina**.

Poté se vyhodnocuje **násobení** a **dělení**, nakonec **sčítání** a **odčítání**.

Je důležité dodržovat způsoby užití jednodlitvých funkcí.

Postup



1. zadání libovolného výrazu do vstupního pole s ohledem na pravidla
2. stisknutím tlačítka “=” se zobrazí výsledek, nebo chyba pokud nastala (viz. Chybové hlášky)

Kalkulačka počítá výraz zleva doprava s ohledem na dané priority.

Pokud se vyskytnou zdvojené znaménka “--, ++, -+, +–” tak se automaticky převedou. Nesmí se ale vyskytovat více znamének za sebou.

Způsoby užití daných funkcí

ln – přirozený logaritmus je unární operace tzn. má pouze jeden operand (např. “ln1.337”)

! - faktoriál je operce které pracuje pouze s celými kladnými čísli, to se zadává před znaménko faktoriálu (např. “42!”)

^ - mocnina pro správné fungování potřebuje 2 operandy, první operand je stupeň mocniny a druhý je základ ze kterého se počítá (např. “6^9” - šestá mocnina z čísla devět, “devět na šestou”)

√ - odmocnina funguje identicky jako mocnina (např. “6√9” - šestá odmocnina z čísla devět)

+, -, /, * - plus, mínus, děleno a krát potřebují 2 operandy (např. “4-2”)

Chybové hlášky

math error – nastane při zadání nevhodných čísel (např. dělení nulou)

number expected before... – číslo musí být před dannou operací

number expected after... – číslo musí být za dannou operací

missing addend – operace vyžaduje druhý operand

...has to be a number – operand musí být číslo

Syntax error – chybně zadaný výraz