

# Dokumentace ke 2. projektu IVS

🐼 Tým xszczu00

24.4. 2023

## Obsah

1. Úvod.....	2
2. Instalace, odinstalace programu.....	2
3. Jak pracovat s programem.....	2
1) Zadávání hodnot.....	2
2) Základní matematické operace .....	2
3) Modulo (%) .....	2
4) Mocnina .....	2
5) Odmocnina .....	3
6) Faktoriál.....	3
4. Závěr.....	3

## 1. Úvod

Jedná se o jednoduchou kalkulačku, která obsahuje základní matematické operace, mocninu a odmocninu s libovolným exponentem, modulo (zbytek po celočíselném dělení - %) a faktoriálem. Kalkulačka je určena na operační systém Ubuntu, obsahuje v horní části přímou a zjednodušenou nápovědu, jak ji používat.

## 2. Instalace, odinstalace programu

## 3. Jak pracovat s programem



### 1) Zadávání hodnot

Mějme například výraz: „A + B“. Nejdříve na kalkulačce zadáme hodnotu A, potom zvolíme operaci, následně hodnotu B, a nakonec zmáčkneme rovnítko pro zobrazení výsledku. Pokud bychom rovnítko nevložili a pokračovali dále ve výrazu, například: „- C“ kalkulačka by zaznamenala: „B - C“.

### 2) Základní matematické operace

Základní matematické operace fungují tak jak bychom očekávali. Žádné přednosti operátorů nemusíme řešit, jelikož kalkulačka umí počítat pouze ze dvěma operandama.

### 3) Modulo (%)

Matematická operace modulo, jinak řečeno zbytek po celočíselném dělení funguje stejně jako dělení, jen výsledkem bude právě zmíněný zbytek po dělení. (např.  $5 \% 3 = 2$ )

### 4) Mocnina

Nejdříve se zadává základ, poté zvolí tlačítko operace mocniny a následně exponent. (např.  $5 ^ 2 = 25$ )

### 5) Odmocnina

Odmocnina funguje stejně jako mocnina, nejprve se zadává základ, poté operace a nakonec exponent. (např.  $25 \sqrt{2} = 5$ )

### 6) Faktoriál

Nejdříve se zadává číslo, ze kterého chcete faktoriál vypočítat, následně operace a poté rovnítko. (např.  $5! = 120$ )

## 4. Závěr

Použití kalkulačky je opravdu jednoduché a intuitivní. Disponuje jen několika málo funkcemi, a tak se stačí naučit v jakém pořadí se při jaké operaci operandy zadávají.