

# CALCULATOR

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

### OBSAH

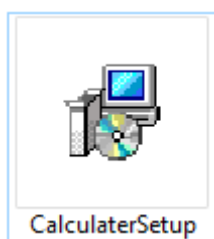
Určení.....	1
Instalace .....	1
Práce s Calculator .....	2
Spuštění.....	2
Vzhled .....	3
Funkce tlačítek.....	4
Odinstalace .....	6

### URČENÍ

Calculator slouží jako kalkulačka, která dokáže vypočítat součet, rozdíl, součin, podíl a modulo dvou čísel, které mohou být záporné i desetinné. Dále dokáže vyčíslit faktoriál, mocninu i odmocninu jednoho čísla. Program je určený pro operační systém Windows.

### INSTALACE

Uživatel si stáhne soubory potřebné k instalaci. Dvojklikne na spustitelný soubor CalculatorSetup.



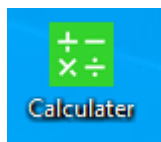
Obrázek 1 - Instalátor

Po zvolení jazyku si zvolí složku, kam se má kalkulačka nainstalovat. Může si vybrat, jestli chce vytvořit zástupce na ploše. Poté proběhne instalace a program je připravený ke spuštění.

## PRÁCE S CALCULATOR

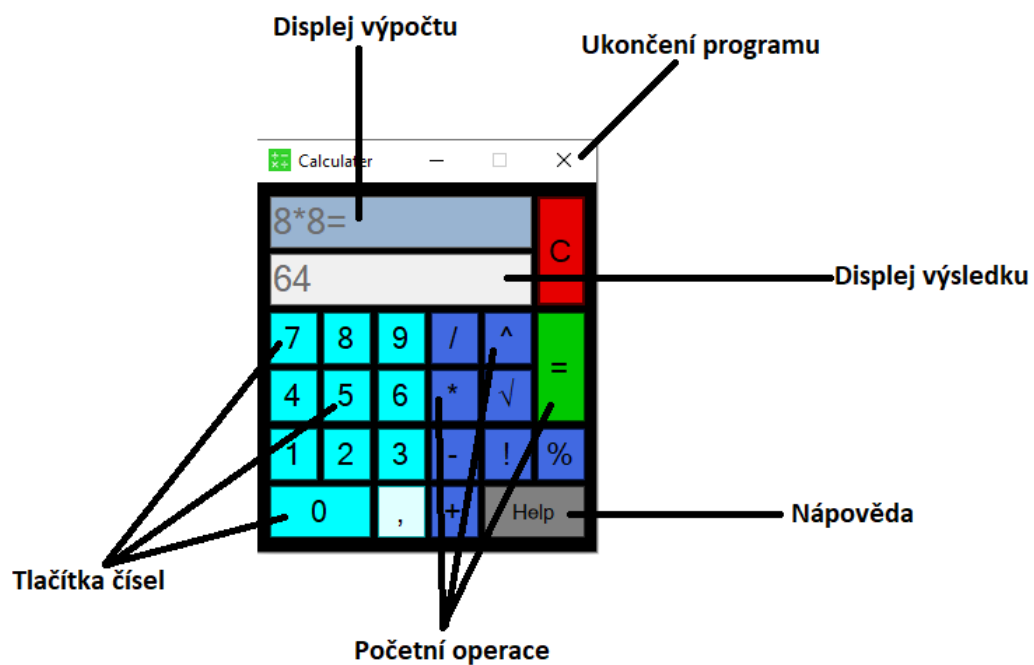
### SPUŠTĚNÍ

Calculator spustíte dvojklikem na ikonu pomocí myši nebo na trackpadu. Spustí se uživatelské prostředí, ve kterém můžete začít hned počítat.



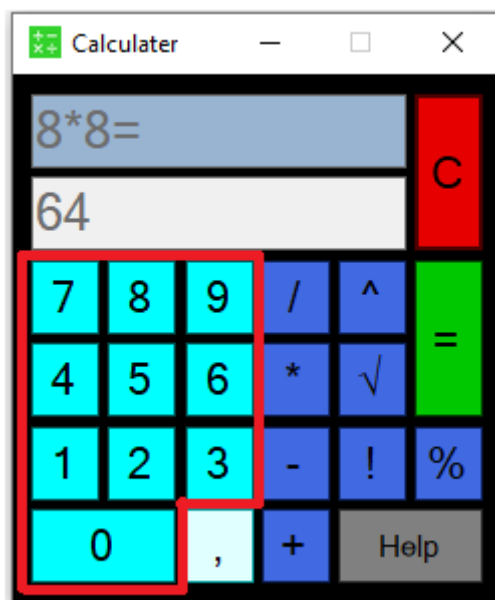
Obrázek 2 - Ikona

## VZHLED



Obrázek 3 - Vzhled kalkulačky

## FUNKCE TLAČÍTEK



Obrázek 4 - Numerická tlačítka

- 1) Numerická tlačítka: po kliknutí na tlačítko pomocí myši, nebo stisknutí příslušného čísla na klávesnici se do kalkulačky vypíše zadané číslo.



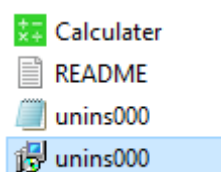
Obrázek 5 - Matematické operace

- 2) Tlačítka základních operací: mezi tyto operace se řadí „+“, „-“, „÷“, „\*“.
- UPOZORNĚNÍ ! : program Calculator umožňuje pouze provedení matematických operací mezi dvěma čísly, tzn.:  $X + Y = Z$ , nelze provést např.:  $X + Y + Z + W = U$ .
- a) „+“ neboli tlačítko součtu, se do kalkulačky zadává pomocí klávesy +. Slouží k provedení součtu dvou zadaných čísel, které mohou být i desetinné nebo záporné. Pro správnou funkčnost musí být operace zadána ve formátu: první\_číslo + druhé\_číslo = výsledek.
  - b) „-“ neboli tlačítko rozdílu, se do kalkulačky zadává pomocí klávesy -. Slouží k provedení rozdílu dvou zadaných čísel, které mohou být i desetinné nebo záporné. Pro správnou funkčnost musí být operace zadána ve formátu: první\_číslo – druhé\_číslo = výsledek. Záporné čísla se zadávají pomocí -x, kde x je zadané číslo. Celkový výpočet pak může vypadat např. takhle: -první\_číslo + druhé\_číslo = výsledek.
  - c) „÷“ neboli tlačítko podílu, se do kalkulačky zadává pomocí klávesy /. Slouží k provedení podílu dvou zadaných čísel, které mohou být i desetinné nebo záporné. Pro správnou funkčnost musí být operace zadána ve formátu: první\_číslo / druhé\_číslo = výsledek.
  - d) „\*“ neboli tlačítko součin, se do kalkulačky zadává pomocí klávesy \*. Slouží k provedení součinu dvou zadaných čísel, které mohou být i desetinné nebo záporné. Pro správnou funkčnost musí být operace zadána ve formátu: první\_číslo \* druhé\_číslo = výsledek.

- 3) Tlačítka základních matematických funkcí: mezi tyto funkce se řadí „ $\wedge$ “, „ $\sqrt{\phantom{x}}$ “, „!“ a „%“.
- a) „ $\wedge$ “ neboli tlačítko mocniny, se do kalkulačky zadává pomocí písmene P na klávesnici. Dokáže provést mocninu desetinných i záporných čísel. Pro správnou funkčnost musí být funkce zadána ve formátu:  $\text{první\_číslo} \wedge \text{druhé\_číslo} = \text{výsledek}$ . Záporné nebo desetinné čísla se pak zadávají např.:  $-x, x \wedge y = \text{výsledek}$ .
  - b) „ $\sqrt{\phantom{x}}$ “ neboli tlačítko odmocniny, se do kalkulačky zadává pomocí písmene R na klávesnici. Dokáže provést odmocninu desetinných i záporných čísel. Pro správnou funkčnost musí být funkce zadána ve formátu:  $\text{druhé\_číslo}^{1/\text{první\_číslo}} = \text{výsledek}$ . Neboli  $x\sqrt{y} = \text{výsledek}$ , kde x je první číslo a y je druhé číslo.
  - c) „!“ neboli tlačítko faktoriálu, se do kalkulačky zadává pomocí písmene F na klávesnici. Dokáže provést faktoriál celého nezáporného čísla. Pro správnou funkčnost musí být funkce zadána ve formátu:  $\text{číslo}! = \text{výsledek}$ .
  - d) „%“ neboli tlačítko modulo, se do kalkulačky zadává pomocí písmene M na klávesnici. Dokáže provést modulo desetinných i záporných čísel. Pro správnou funkčnost musí být funkce zadána ve formátu:  $\text{první\_číslo} \% \text{druhé\_číslo} = \text{výsledek}$ .
- 4) Ostatní tlačítka na kalkulačce: „(, ), =, C, Help“.
- a) „(, “ slouží k zápisu desetinného čísla. Na klávesnici se napíše pomocí tlačítka „.“, na numerické klávesnici „/“. Např.: 8,55.
  - b) „=“ slouží k vypsání výsledku. Na klávesnici se zapíše do kalkulačky pomocí písmene E. Např.:  $8 * 8 = 64$ .
  - c) „C“ slouží k vynulování výpočtů a výsledků v kalkulačce. Na klávesnici má zkratku delete a backspace.
  - d) „Help“ vypíše krátkou uživatelskou nápovědu pro práci s kalkulačkou.

## ODINSTALACE

Odinstalace je možná buď pomocí ovládacích panelů/odinstalace programů, nebo pomocí uninstalleru vytvořeného ve složce, kam se nainstalovala kalkulačka.



Obrázek 6 - Odinstalátor (modře označený)