

# Manuál

Kalkulačka je funkční pouze na platformě Microsoft Windows!

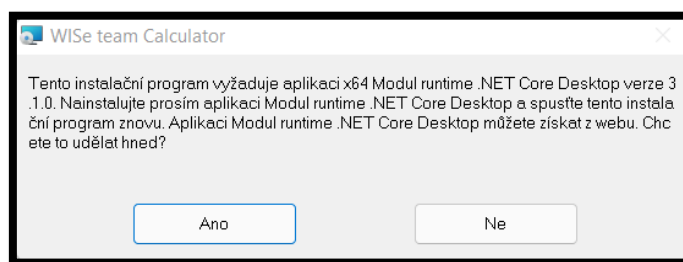
## Obsah:

- [Instalace a odinstalace projektu](#)
  - [Instalace](#)
  - [Odinstalace](#)
- [Práce s kalkulačkou](#)
  - [Záložka Calculator](#)
  - [Záložka Converter](#)
  - [Záložka Deviation](#)

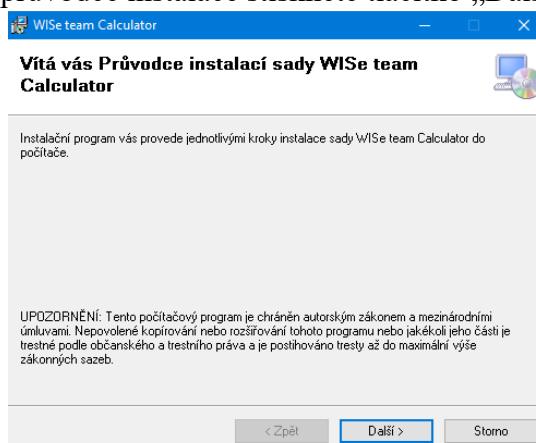
## 1. Instalace a odinstalace projektu

### a. Instalace

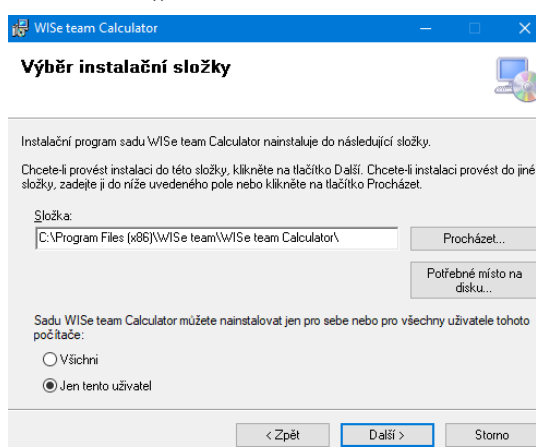
1. Instalace produktu se provádí pomocí přiloženého instalátoru s názvem Calc\_Installer.msi
2. Proces instalace se spustí dvojklikem na ikonu instalátoru
3. Pokud se po spuštění objeví okno s hláškou „Tento instalační program vyžaduje...“, použijte prosím nejprve přidružený instalační program na doinstalování potřebných prerekvizit (runtime.exe)



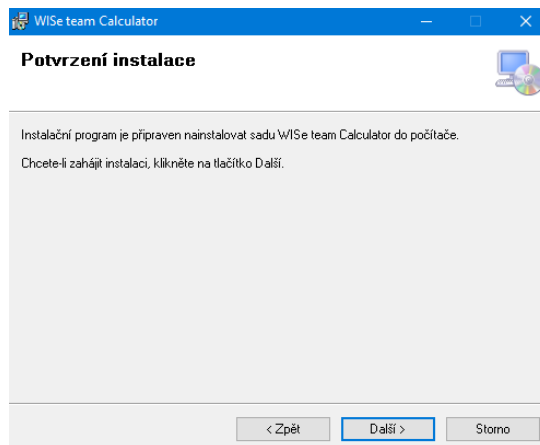
4. Po vstupu do průvodce instalace stiskněte tlačítko „Další“



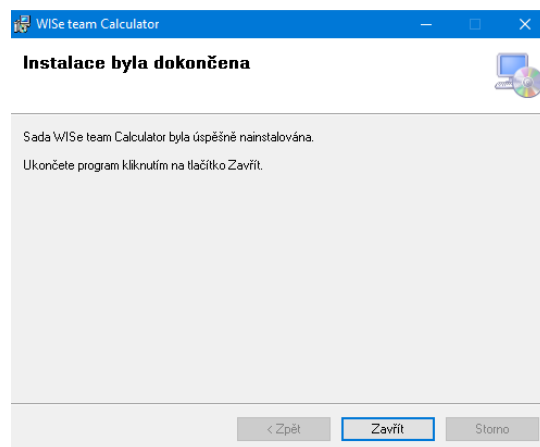
5. Následně vyberte, kam a pro kterého uživatele se má program nainstalovat, potvrďte stiskem tlačítka „Další“



6. Potvrďte instalaci stiskem tlačítka „Další“

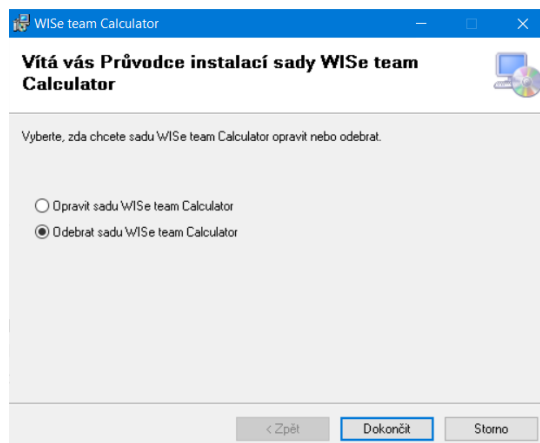


## 7. Program je nyní nainstalován

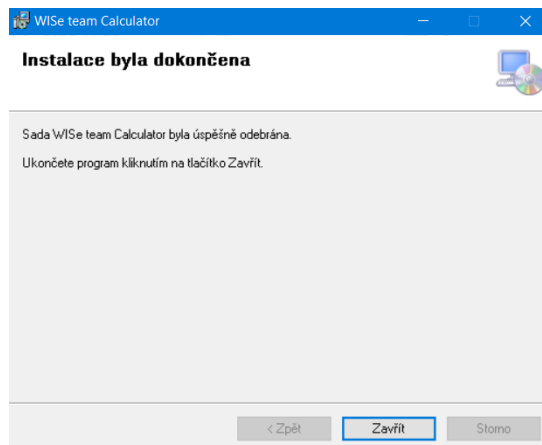


### b. Odinstalace

1. Odinstalace produktu se opět provádí pomocí přiloženého instalátoru s názvem Calc\_Installer.msi
2. Proces odinstalace se spustí dvojklikem na ikonu instalátoru
3. V průvodci instalací sady WISE team Calculator zvolte možnost „Odebrat sadu WISE team Calculator“ a potvrďte stiskem na tlačítko „Dokončit“

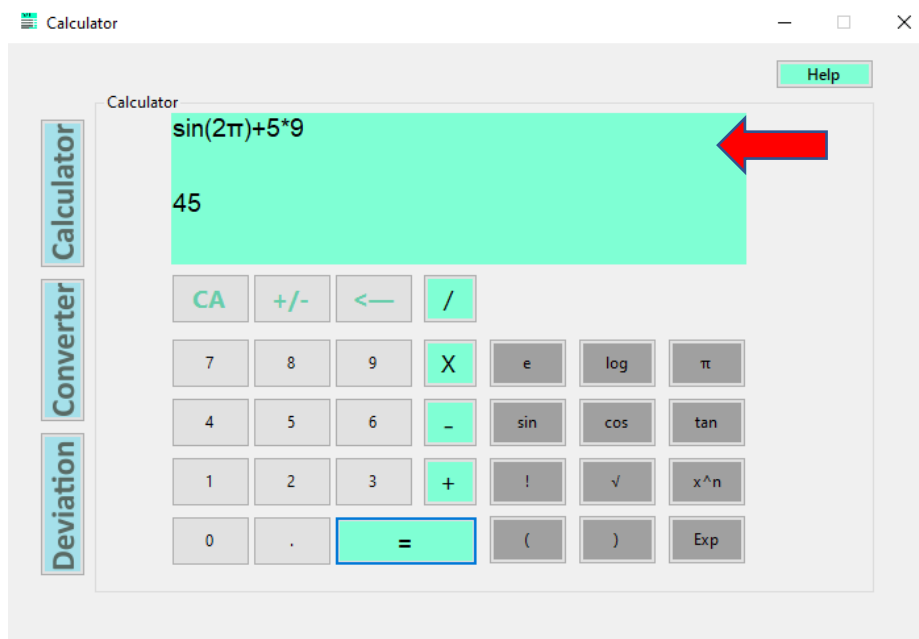


## 4. Program je nyní odinstalován



## 2. Práce s kalkulačkou

### a. Záložka Calculator



Kalkulačka teamu WISE team umožňuje práci s celými textovými výrazy. Matematické výrazy se mohou zadávat pomocí virtuální klávesnice zabudované v okně kalkulačky nebo je může uživatel zadat přes svoji klávesnici.

Vstup přes zabudovaná tlačítka:

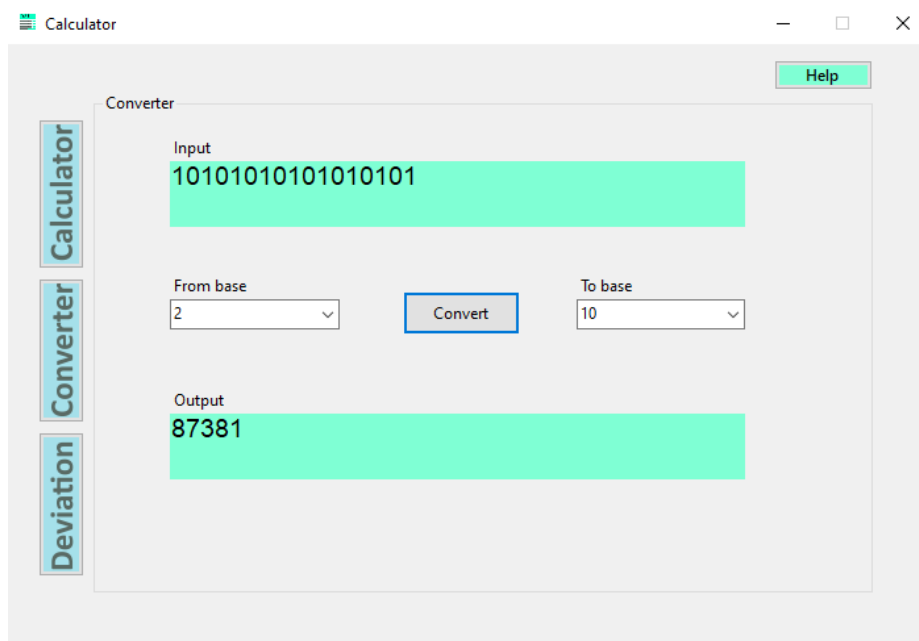
- Tlačítka 1-9: na konec vstupu se připíše zvolená číslice
- Tlačítka  $e$ ,  $\pi$ : na konec vstupu se připíše zvolený znak, znak nemusí být oddělen od původního nebo budoucího vstupu žádným matematickým operátorem (implicitně se použije násobení)
- Tlačítka  $\log$ ,  $\sin$ ,  $\cos$ ,  $\tan$ ,  $\sqrt{\phantom{x}}$ : na konec vstupu se připíše začátek požadované funkce + úvodní závorka; pokud není před stiskem tlačítka na konci vstupu operátor, bude implicitně použito násobení
- Tlačítka  $/$ ,  $\times$ ,  $-$ ,  $+$ ,  $!$ ,  $x^n$ : na konec vstupu se připíše příslušný operátor; pokud již na konci vstupu jeden operátor je, bude nahrazen aktuálně požadovaným operátorem; jediný operátor, který lze přiřadit na úplný začátek vstupu je operátor  $-$
- Tlačítka  $($ ,  $)$ : na konec vstupu se připíše příslušný znak
- Tlačítko  $\text{Exp}$ : na konec vstupu se připíše  $*10^{\phantom{x}}$

Vstup přes klávesnici uživatele

- Kurzorem myši klikneme do horní poloviny displeje kalkulačky (na obrázku výše označeno červenou šipkou)
- Pomocí klávesnice zadáme příslušný výraz

Vyhodnocení výrazu a vypsání výsledku se provede po kliknutí myši na tlačítko  $=$

## b. Záložka Converter

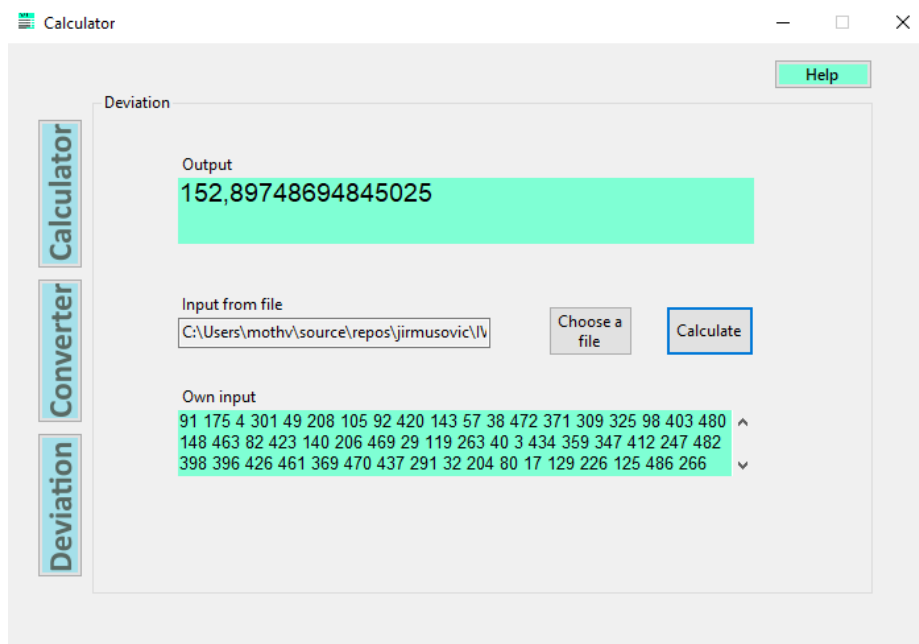


Funkce na záložce „Converter“ slouží k převodu čísel mezi číselnými soustavami.

- Input: číslo v číselné soustavě, ze které chceme převádět
- From base: číselná soustava, ze které chceme převádět; vstup se provádí buď z klávesnice nebo výběrem ze základních hodnot
- To base: požadovaná výsledná báze; vstup se provádí buď z klávesnice nebo výběrem ze základních hodnot
- Convert: provede konverzi
- Output: číslo v požadované soustavě

Převody jsou omezeny na soustavy o základu 2 až 36

### c. Záložka Deviation



Funkce na záložce „Deviation“ slouží k výpočtu výběrové směrodatné odchylky.

Vstup pomocí dat uložených v souboru:

- Pokud jsou data uložena v textovém souboru, je možné tento soubor vybrat pomocí tlačítka „Choose a file“ přímo ze složek počítače

Vstup přes klávesnici

- Data lze do kalkulačky vložit přímo pomocí klávesnice. Stačí myší kliknout do pole „Own input“ a vepsat vlastní hodnoty

Výpočet se provede po kliknutí na tlačítko „Calculate“

**Vstupní hodnoty musí být odděleny bílými znaky!**

**Kliknutím na tlačítko „Help“ odkudkoliv z programu se zobrazí nápověda**