

Uživatelský manuál

Command Calculator

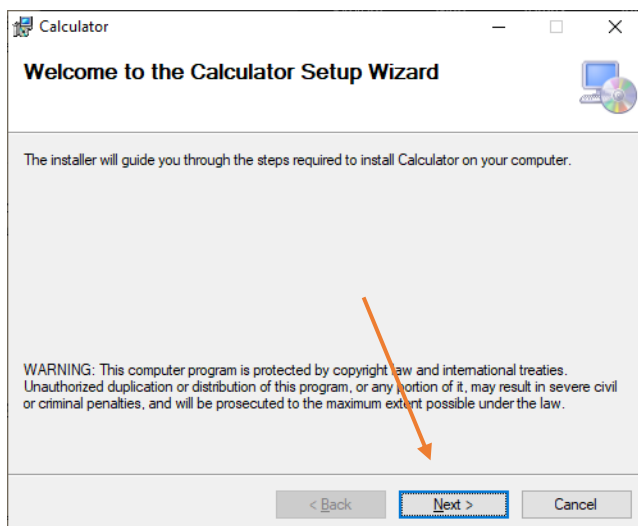
Obsah

Instalace programu.....	3
Problémy pri inštalácii a ich oprava.....	5
Popis kalkulačky.....	6
Rozhraní.....	6
Matematické funkce.....	7
Příkazy	7
Práce s kalkulačkou	8
Ukázka použití	9
Odinstalace programu	11

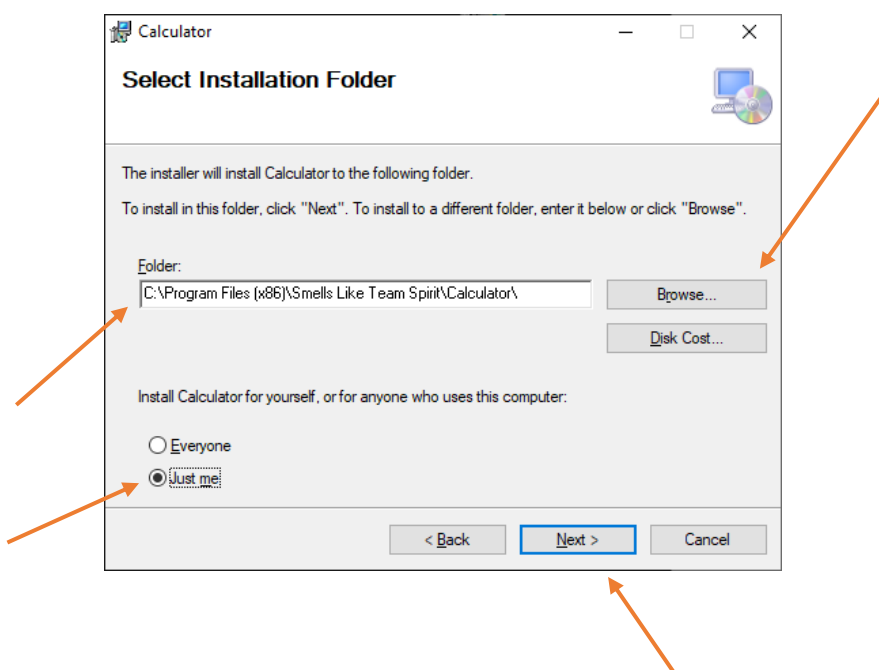
Instalace programu

Kalkulačku nainštalujete spustením súboru **Setup_Project.msi** (funguje len pre Windows) a vykonaním nasledujúcich krokov:

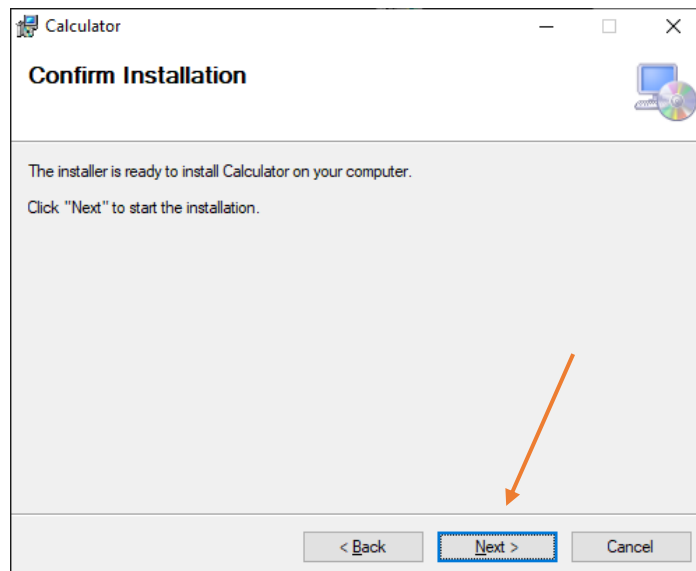
- 1) Po spustení súboru **Setup_Project.msi** sa objaví toto okno. Kliknite na „**Next >**“ v spodnej časti okna.



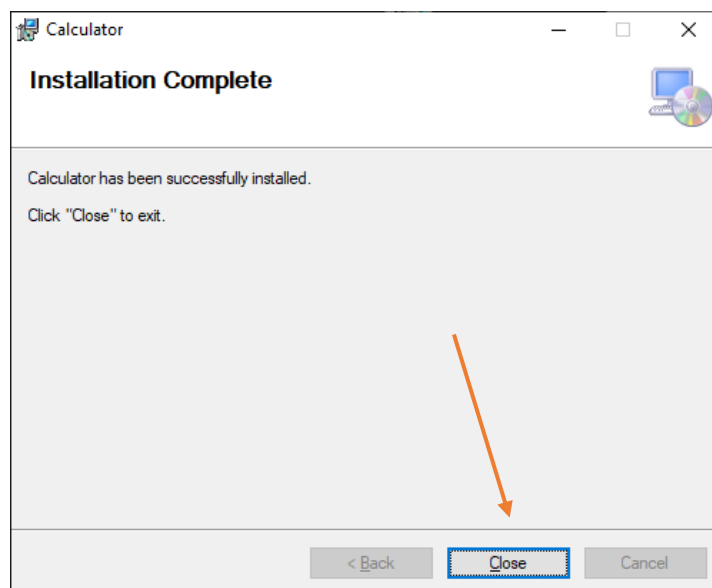
- 2) V tomto kroku si navolíte, kam sa kalkulačka uloží, a pre ktorých užívateľov sa nainštaluje:
Browse tlačítkom navolíte kam chcete uložiť kalkulačku
Everyone nainštaluje kalkulačku pre každého užívateľa vo vašom PC
Just me nainštaluje kalkulačku len pre vás ako užívateľa



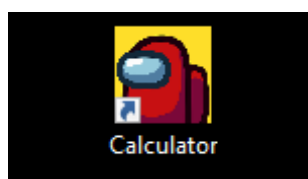
Kliknite na „**Next >**“



- 3) Ak všetko prebehlo v poriadku, malo by sa Vám ukázať dané okno:
Stlačením „**Close**“ zavriete inštalátor.

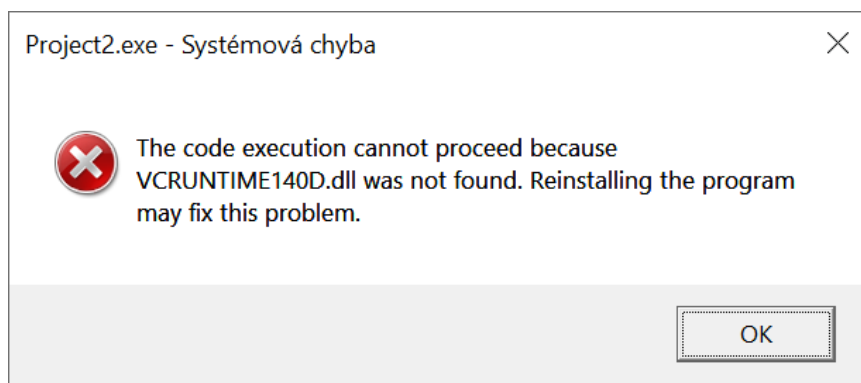


- 4) Na ploche sa Vám vytvorí ikona, cez ktorú môžete kalkulačku spúšťať.



Problémy pri inštalácii a ich oprava

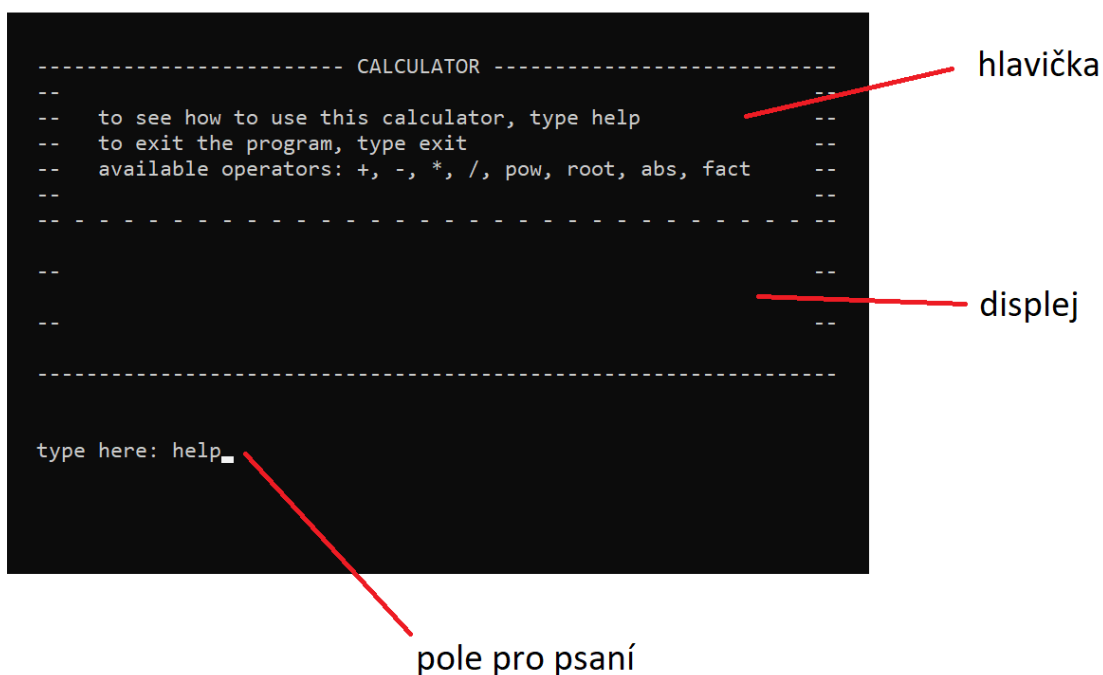
Ak vám vyskočila daná hláška, znamená to, že Vám chýba C++ redist pre Visual Studio. Daný redist viete stiahnuť na [odkaze](#).



Popis kalkulačky

Rozhraní

Console Calculator je jednoduchý program pro řešení jednoduchých matematických výpočtů: sčítání, odčítání, násobení, dělení, umocňování, odmocňování, absolutní hodnota a faktoriál.



Rozhraní kalkulačky je složeno ze 3 prvků:

- hlavička – obsahuje seznam dostupných příkazů
- pole pro psaní – zde uživatel zadává příkazy a vstup kalkulačce
- displej – ukazuje, co se právě děje

Matematické funkce

- funkce "+": Součet dvou reálných čísel. Uživatel zadává dvě čísla, na displeji se postupně objevuje výpočet.
- funkce "-": Rozdíl dvou reálných čísel. Uživatel zadává dvě čísla, na displeji se postupně objevuje výpočet.
- funkce "*": Součin dvou reálných čísel. Uživatel zadává dvě čísla, na displeji se postupně objevuje výpočet.
- funkce "/": Podíl dvou reálných čísel. Uživatel zadává dvě čísla, na displeji se postupně objevuje výpočet. Prvním číslem je dělenec, druhým dělitel, přičemž dělitel musí být různý od 0.
- funkce "pow": Mocnina. Uživatel zadá dvě čísla. Prvním číslem je základ, který chceme umocnit a druhým číslem exponent, na který chceme umocňovat. Základ je reálné číslo, exponent je libovolné přirozené číslo (celé, větší než 0)
- funkce "root": Odmocnina. Uživatel zadá dvě čísla. Prvním číslem je základ, který chceme odmocnit a druhým číslem stupeň odmocniny. Základ je reálné číslo, stupeň je libovolné přirozené číslo (celé, větší než 0)
- funkce "abs": Absolutní hodnota. Uživatel zadá libovolné reálné čísla.
- funkce "fact": Faktoriál. Uživatel zadá libovolné přirozené číslo (celé, větší než 0)

Příkazy

- příkaz "help": Zobrazí nápovědu, jak s kalkulačkou pracovat
- příkaz "back": Vráť uživatele zpět z nápovědy na úvodní obrazovku
- příkaz "exit": Ukončí program, lze jej použít v kterémkoliv bodě programu

Práce s kalkulačkou

Uživatel nejprve napíše požadovaný příkaz/funkci a poté je navigován zadáváním argumentů funkce (s výjimkou příkazů help, back a exit). Při zadávání argumentů se výpočet postupně zobrazuje na displeji. A po zadání obou argumentů se zobrazí výsledek spolu s informací, že uživatel může zvolit další příkaz/funkci.

```
----- CALCULATOR - HELP -----
--
--   to start using the calculator, just choose one of the   --
--   operators listed and type it in                          --
--
--   the calculator will then navigate you on what to do      --
--
--
--   tip: you can type exit at any point to close the program --
--   to get back to the main screen, type back                --
--
-----
type here: back_
```


Ukázka použití

Pro názornost ukážeme příklad použití funkce pro mocninu.

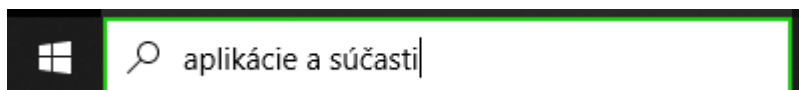
```
----- CALCULATOR -----  
--  
--   to see how to use this calculator, type help  
--   to exit the program, type exit  
--   available operators: +, -, *, /, pow, root, abs, fact  
--  
-- - - - - -  
--  
--  
--  
-----  
  
type here: pow
```

```
----- CALCULATOR -----  
--  
--   to see how to use this calculator, type help  
--   to exit the program, type exit  
--   available operators: +, -, *, /, pow, root, abs, fact  
--  
-- - - - - -  
--  
--   enter the base (pow)  
--  
--  
-----  
  
type here: 2_
```

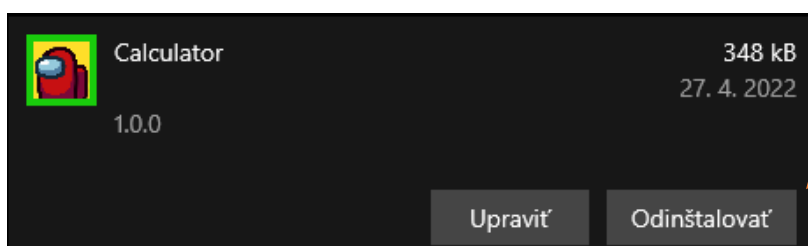

Odinstalace programu

Máme 2 spôsoby odinštalovania:

- 1) Do vyhľadávacieho pola při Štarte napíšete daný výraz:



- 2) Nájdite tam kalkulačku, a stlačte tlačidlo odinštalovať:



Kalkulačka sa odinštaluje.

Alternatívny spôsob odinštalovania:

- 1) Znova spustíte inštalátor **Setup_Project.msi**
Zakliknite **Remove Calculator** a kliknite na **Finish**
Kalkulačka sa odinštaluje.

