**Užívateľská príručka ku kalkulačke Calculosa**

Víta Vás Calculosa!!!

Sme radi že ste si vybrali práve našu kalkulačku. Prosíme Vás, aby ste si pred jej používaním pozorne preštudovali užívateľskú príručku, ak chcete využívať naplno jej funkcionalitu.

**Funkcie je možné používať stlačením daného tlačidla alebo stlačením jednej z kláves, ktoré sú vypísané v stĺpci Spustenie z klávesnice.**

**Základné funkcie:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Názov funkcie** | **Príklad** | **Výsledok** | **Definícia** | **Spustenie z klávesnice** |
| **Sčítanie** | 10  5 | 15 | Priradenie čísla **a** k číslu **b** | + |
| **Odčítanie** | 10  5 | 5 |  | - |
| **Násobenie** | 10  5 | 50 |  | X x \* |
| **Delenie** | 10  5 | 2 |  | / |

**Rozšírené funkcie:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Názov funkcie** | **Príklad** | **Výsledok** | **Definícia** | **Spustenie z klávesnice** |
| **Faktoriál** | 3 | 6 |  | F f ! |
| **Logaritmus** | 3 | 1.098612289 |  | L l |
| **Mocnina** | 3  5 | 243 |  | ^ |
| **Zmena znamienka** | 5 | -5 |  | S s |
| **Desatinná čiarka** | 3  5 | 3,5 |  | , . |

**Špecifikácia**

Maximálna presnosť čísel je na 8 desatinných miest.

Číslo je možné zadať maximálne na 30 miest. (Najväčšie a najmenšie číslo)

Nezadaním druhého čísla pri dvojoperandových funkciách (násobenie, sčítanie, odčítanie, mocnina, delenie) a následným stlačením , bude ako druhý operand použité zadané prvé číslo.

Faktoriál čísla je možné urobiť z čísel celých a väčších nanajvýš rovných nule.

Prirodzený logaritmus je možné urobiť z čísel väčších nanajvýš rovných nule.

Delenie nulou je nepovolená operácia.

Umocniť je možné iba na celé číslo.

**Správy za behu kalkulačky:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Správa** | **Význam** |
| Infinity | Priveľké číslo. (väčšie ako 8,3209871127413901442763411832234e+81) |
| -Infinity | Logaritmus nuly. |
| Division by zero | Delenie nulou. |
| Wrong input | Zadané číslo nevyhovuje definičnému oboru funkcie alebo nevyhovuje operácii. |
| Too lazy to say it | Calculosa nechce vypísať priveľké čislo. |
| There is nothing to solve... | Nastane stlačením  bez zadania operácie. |
| Nothing to delete | Nie je čo mazať. |
| Screen overflow | Je možné zadať maximálne 30 miestne číslo. |
| You can have just one point | Nie je možné mať viac ako 1 desatinnú čiarku. |
| Clear! | Po vyčistení obrazovky. |

**O programe:**

Autori:

Filip Čonka

Filip Klembara

Lucia Tušimová

Michal Bohuš

Verzia:

1.0.0

Licencia:

GPL http://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.en.html