

01 - Praktické cvičení

NMIN112

Tomáš Karella Martin Mareš

4. března 2021

Vítejte

Co nás dnes čeká?

- 1 Opakování
- 2 Základní aritmetické algoritmy pracující po číslicích
- 3 Zadání domácího úkolu
- 4 Programování

Cheatsheet

Pro lepší pamatování na příkazy, zde najdete tabulku.

Hello world na steroidech

<https://learnxinyminutes.com/docs/python>

Reprezentace

Na vstupu předpokládáme čísla zapsaná jako řetězec jednotlivých číslic.

Úkol 0.

Náčíst string na vstupu a uložit si ho do listu čísel. Vypsát list v citelné formě na výstup.

Úkol 1.

Na vstupu očekáváme dvě čísla, každé na samostatném řádku. Na výstup chceme dostat výsledek porovnání; <; =.

Úkol 2.

Na výstup chceme dostat jejich součet.

Ukol 3.

Na vystupu ocekávame jejich součin .

Ukol 4.

Co kdybychom chteli dělit číslo a , číslem b ? Předpokládejme, že b je malé číslo, tudíž a ukládáme do pole ab jako jeden int.

Úkol 5.

Co kdybychom chtěli dělit číslo a , číslem b , ale tentokrát je číslo b velké?

Úkol 6.

Jak by to fungovalo pro čísla reálná?

Naprogramujte převod celých čísel do soustavy se zadaným základem.

Na vstupu je několik řádků, každý obsahuje základ soustavy (od 2 do 62 včetně), mezeru a celé číslo v desítkové soustavě. Pro každé číslo vypište na samostatný řádek jeho zápis v soustavě o zadaném základu. Jako číslice používejte znaky '0' až '9', 'A' až 'Z' a 'a' až 'z' (v tomto pořadí).

Nevýznamné nuly na počátku čísla nevypisujte.

Vstup	Výstup
2 17	10001
7 -55	-106
62 1000	G8

