

Manuál

k

Počítači

průměru

známek

Obsah

1. Seznámení
2. Python
3. Příkazy
 - a. SET
 - b. ADD
 - c. SHOW
 - d. CALC
 - e. DEL
 - f. SAVE
 - g. LOAD
 - h. DELSAVE
 - i. RM
 - j. PRIMT
 - k. HELP
 - l. EXIT
4. Vylepšení a zkratky
5. Příklady

Seznámení

Tento počítač je jednoduchá python aplikace určená výhradně pro systém edupage a její specifické váhy. Lze to používat i pro další platformy jen budete muset zadávat váhy známek v jiném formátu

Váhy

Edupage	Bakaláři	Škola online
0.1	1	10%
0.2	2	20%
0.3	3	30%
0.4	4	40%
0.5	5	50%
0.6	6	60%
0.7	7	70%
0.8	8	80%
0.9	9	90%
1.0	10	100%

Prostě chápem

Python

Jak spustit mou Python aplikaci

Pokud chcete používat mou aplikaci, musíte si stáhnout Python a nastavit prostředí na svém počítači. Bez toho nebude aplikace fungovat. Tady je jednoduchý návod, jak na to:

1. Stáhněte a nainstalujte Python

Nejdřív je potřeba stáhnout Python. Postupujte podle těchto kroků:

1. **Navštivte oficiální web Pythonu:**
 - Jděte na <https://www.python.org/downloads/>.
2. **Vyberte správnou verzi:**
 - Pokud máte Windows, stahujte "Windows installer."
 - Pro MacOS nebo Linux stáhněte odpovídající verzi.
3. **Instalace:**
 - Při instalaci nezapomeňte zaškrtnout volbu "Add Python to PATH," aby fungovaly příkazy v terminálu.

2. Stáhněte mou aplikaci


Jakmile máte Python, stáhněte si mou aplikaci. Získáte ji z:

<http://www.matyhoweb.xf.cz/projekty/ppz/a.html>

Příkazy

SET

Tento příkaz vloží vaše známky do počítadla vaše známky. Můžete je vložit ve vzorci který edupage používá pro počítání průměru



Průměr

$$= (0.6 \times 1 + 0.3 \times 1 + 0.1 \times 2 + 1 \times 2 + 0.3 \times 1 + 0.1 \times 1 + 0.5 \times 1) / (0.6 + 0.3 + 0.1 + 1 + 0.3 + 0.1 + 0.5) = 1.38$$

1.38

```
set (0.50×1.0 + 0.20×2.0 + 0.60×1.5) / (1.30)
```

$$x = \frac{(\text{známka} * \text{váha}) + (\text{známka} * \text{váha})}{\text{Součet vah}}$$

ADD

Manuálně přidává další známky. Zadávejte ve formátu:

ZNÁMKA|MEZERA|VÁHA|ČÁRKA|ZNÁMKA|MEZERA|VÁHA atd.

```
add 1- 0.5,2 0.3
```

SHOW

Zobrazí vámi zadané známky

```
Zadej příkaz: add 1- 0.5,2 0.3
Přidány známky a váhy: 1- 0.5, 2 0.3.
Zadej příkaz: show
Známky a váhy:
Známka: 1.0, Váha: 0.5
Známka: 2.0, Váha: 0.2
Známka: 1.5, Váha: 0.6
Známka: 1.5, Váha: 0.5
Známka: 2.0, Váha: 0.3
Zadej příkaz: |
```

CALC

Spočítá průměr

DEL

Smaže uložené známky

SAVE

Uloží známky do proměné aby bylo možné s průměrem experimentovat

LOAD

Smaže známky a načte je z proměné

DELSAVE

Smaže známky v proměné

RM

Smaže vše

PRIMT

Napíše známky ve formátu pro SET

HELP

Zobrazí nápovědu

EXIT

Exitne

Zkratky

Můžete psát více příkazů v jednom řádku stačí je oddělit symblem *

Příklad

```
Aplikace pro výpočet průměru známek. Zadej HELP pro nápovědu.  
Zadej příkaz: add 1 0.6, 2 0.2, 1- 1.0  
Přidány známky a váhy: 1 0.6, 2 0.2, 1- 1.0.  
Zadej příkaz: show*calc*save  
Známky a váhy:  
Známka: 1.0, Váha: 0.6  
Známka: 2.0, Váha: 0.2  
Známka: 1.5, Váha: 1.0  
Aktuální vážený průměr je: 1.39  
Známky a váhy byly uloženy.  
Zadej příkaz: add 1 1.0*calc*load  
Přidány známky a váhy: 1 1.0.  
Aktuální vážený průměr je: 1.25  
Známky a váhy byly načteny.  
Zadej příkaz: rm  
Aktuální i uložené známky a váhy byly smazány.  
Zadej příkaz: |
```