

1. úkol - Kalkulačka

Na githubu ve složce 4. týdne najdete složku Calculator, ve které je stejnojmenný projekt. Máte v něm zadání.

Cílem je udělat jednoduchou konzolovou kalkulačku na načtení dvou čísel a operace, která se má provést. Prvních 7 kroků ze zadání je povinných (**za 10 bodů**), další jsou už volitelné (**1, 2b** (požadují variantu b) **a 3 všechny dohromady za 5 bodů**).

Kromě volitelných kroků zmíněných v zadání můžete rozšiřovat např.

- Mocnění a odmocnění - **1 bod**
 - každá další podobná jednoduchá matematická operace také **za 1 bod**
- Převod mezi desítkovou a libovolnou číselnou soustavou (dvojková, hexadecimální, jakákoliv jiná) - **3 body** za první soustavu a každá další **za 1 bod**
- možnost složitějšího zadání
 - více hodnot než jenom dvě a více operací než jenom jednu - **3 body**
 - možnost psaní závorek - **3 body**
 - zavedení proměnných (možnost si proměnnou pojmenovat, uložit do ní hodnotu a následně ji využít) - **5 bodů**

Pokud vás návrhy ode mě nezaujaly, nebojte se vymyslet své rozšíření, které vám bude dávat smysl, napište mi o něm na Discord nebo na mail a domluvíme se na počtu bodů, které za něj dostanete :)

Hodnotím i **coding style (0 - 5 bodů)**:

- vhodně pojmenované proměnné (a dodržování camelCase)
- rozdělení do funkcí (když to dává smysl)
- obecná čitelnost a přehlednost
- komentáře a popis částí kódu, funkcí atd.
- stačí vám psát hezky a dodržovat pár pravidel, a máte v kapse 5 bodů prakticky zadarmo

Známkování:

1: 25 bodů a více

2: 20 - 24 bodů

3: 15 - 19 bodů

4: 10 - 14 bodů

5: méně než 10 bodů

Deadline do **pátku 11.10.** Pokud budete nemocní, delší dobu pryč nebo budete mít jiné rozumné důvody, proč na tom nemůžete dělat, nemám problém s tím vám deadline posunout. Hlavně se **ozvěte předem** a domluvíme se.

Pokud použijete něco z ChatGPT (nebo podobného chatbota), uveďte v kódu, že daná část není vaše. To samé platí pro kód okopírovaný např. ze StackOverflow nebo z jiné webové stránky. Není třeba znovu vynalézat kolo, ale uvést kredit je potřeba. Kopírujte z internetu ovšem s rozumem a ve vhodné míře. Přílišným kopírováním byste si sami škodili a já vám až moc okopírovaný úkol neuznám.

HODNĚ ŠTĚSTÍ A KDYŽ NEBUDETE VĚDĚT, RAĎTE SE SE SPOLUŽÁKY NEBO MI NAPIŠTE