



# Seminář PRG

## 3. týden - 20.9.2023

Gymnázium Voděradská 2023/2024  
Jan Borecký



# Program dneška

1. Rozchození Gitu, kde se nepodařilo rozchodit
2. Dodělávání Kalkulačky
3. Rozšiřování Kalkulačky



# Rozchození Gitu

- využijte návod, který jsem vám poslal emailem (od kroku 3):  
[https://docs.google.com/document/d/1z7mJyS1Bj1Rvwlqy5\\_7Vx2FQfEMouBwucjWBkuQ\\_Wpc/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/document/d/1z7mJyS1Bj1Rvwlqy5_7Vx2FQfEMouBwucjWBkuQ_Wpc/edit?usp=sharing)
- budu k vám chodit a vyřešíme případné problémy



# Dodělání Kalkulačky

- kdo nestihl doma, dodělejte primární zadání Kalkulačky (7 kroků)
- kdo stihl, vrhněte se na další volitelné body



# Rozšíření Kalkulačky

- Ti, co stihli udělat Kalkulačku doma i s volitelnými body, mohou rozšiřovat Kalkulačku dále
- inspirace:
  - Photomath (<https://photomath.com/>)
  - Geogebra (<https://www.geogebra.org/calculator>)
  - Wolfram Alpha (<https://www.wolframalpha.com/>), konkrétně využití math input
  - Windows Kalkulačka (nebo jiný op. systém)



# Možnosti rozšíření

- Matematická rozšíření:
  - mocnění, odmocňování
  - logaritmy, exponenciály
  - zavedení proměnných (např. příkaz "x = 0" a následně "x + 3")
  - převody mezi soustavami (dvojková, šestnáctková...)
  - cokoliv, co vy konkrétně využíváte při počítání s kalkulačkou
- Programátorská rozšíření / úpravy:
  - jeden hlavní while cyklus s ukončovací podmínkou
  - rozdělení do funkcí (Add, Subtract, Multiply atd.)
  - switch místo hromady ifů
  - coding style:
    - camelCase
    - komentáře u složitějších řádků a u funkcí

# Děkuji za pozornost

## **Zpětná vazba:**

<https://forms.gle/79gBg9SGxWUT6n5F7>

## **Kontakt:**

Mail - [honza.borecky@seznam.cz](mailto:honza.borecky@seznam.cz)

Discord - yeenya (Yeenya#6930)