

ALPR – Cvičenie 10

Na tomto cvičení si zopakujete prácu rekurziou, štruktúry a precvičíte si novú dátovú štruktúru strom. Cvičenia budú zámerne kratšie, aby ste mohli pracovať na RPG – semestrálnom projekte.

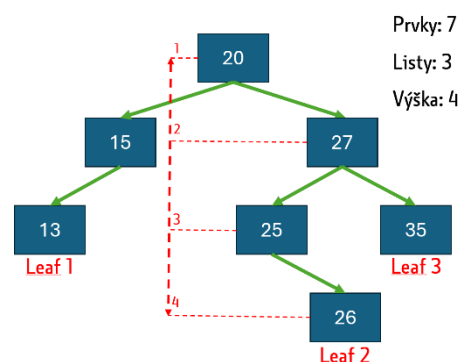
Screenshoty odovzdávajte do MS Teams do zadania „cvičenie 7“ vo formáte PDF spolu (použite napríklad Word a následný export do .pdf je možné urobiť v záložke **Súbor->Uložiť ako**).

Do Gemu sa prihlasujte **len pomocou STU konta v inkognito okne prehliadača**, inak to nemusí fungovať správne:

https://gemini.google.com/gem/1Mif9G5KqD-LGeSUfBT6oQAd5VPP34_NP?usp=sharing

Príklad 1

Vytvorte program, ktorý vypíše počet prvkov v strome, počet listov a výšku BST.



Príklad 2

Vytvorte program, ktorý bude v stromovej štruktúre reprezentovať firmu, napríklad ako na obrázku. Každý zamestnanec má funkciu vo firme a meno. Vytvorte funkcie, ktoré:

- Vypíše mená a funkcie všetkých zamestnancov
- Vypíše mená všetkých zamestnancov danej funkcie
- Vypíše počet zamestnancov danej funkcie
- Počet zamestnancov, ktorý nemajú podriadených
- Koľko podriadených má daná osoba (aj nepriamych)
- Presun zamestnanca pod iného nadriadeného

