

ALPR – Cvičenie 9

Na tomto cvičení si precvičíte prácu rekurziou, štruktúry a dátové štruktúry. 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 prihlasujete **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

Vygenerujte náhodné celé číslo, vypíšte ho a spočítajte jeho ciferný súčet čísla rekurziou. Použite %.

Príklad 2

Vytvorte dátovú štruktúru ktorá umožňuje pridávať prvky na koniec, ako Queue, a umožňuje odoberať prvky z konca aj zo začiatku, teda zachováva poradie prvkov podobne ako klasická fronta (Queue), ale s možnosťou odoberania prvkov na oboch koncoch. Budete potrebovať funkcie: peekFront, peekBack, popFront, popBack.