

4. 21. října 2026

Závěrečný testík

Příště (4. listopadu) dohodneme, kdy bychom si napsali závěrečný testík.

Očekávám, že to bude před či po některém ze seminářů IT (například 11.11. či 18.11.?).

Ve skriptu <https://www.karlin.mff.cuni.cz/~halas/IT/python3.pdf> na str. 8 a 9 je seznam všeho, co se očekává, že budeme k testíku znát z paměti.

Tuto středu jsme napsali několik programků:

20 Fibonacci – seznam

21 Tribonacci – seznam

22 Fibonacci – rekurze

23 Aritmetická posloupnost – rekurze

24 faktoriál – rekurze

25 kombinační čísla – rekurze

26 soubory – zápis do souboru tabulky druhých mocnin a výpis souboru

27 pátky 13. v roce 2026

Domácí cvičení

Posílám opět nějaké hračky k vyzkoušení do příště:

1. S využitím funkce $den_tydne(d, m, r)$ napište program, který vypíše jednotlivé roky od 2000 do 2030 a k nim vždy počet pátků třináctého, které v těchto letech nastávají.

2. S využitím funkce $den_tydne(d, m, r)$ napište program, který vypíše všechny roky od 2000 do 2100, v nichž nastávají

a) tři pátky třináctého,

b) čtyři pátky třináctého.

3. Mám kalendář pro rok 2025. V tomto roce (2026) je však nepoužitelný (dny týdne totiž neodpovídají). V kterém nejbližším roce jej budu moci použít? Napište program, který to zjistí.

Opět využijte funkci $den_tydne(d, m, r)$.

4. Pomocí rekurze napište funkci vracející hodnoty následující posloupnosti zadané rekurentně.

$$a_1 = 3, \quad a_n = 2 \cdot a_{n-1}$$

Těším se na další programko,
Zdeněk Halas