

# Maturitní témata profilové části ústní zkoušky z informatiky a programování

školní rok 2023/2024

1. Von Neumannovo schéma počítače, základní komponenty počítače
2. Periferní zařízení počítače
3. Reprezentace dat v počítači
4. Systémový software, aplikační software
5. Tvorba prezentací, typografie
6. Úprava dokumentů v textových procesorech
7. Práce s daty v tabulkových kalkulátorech
8. Digitální grafika
9. Počítačová síť
10. Služby internetu, vyhledávání informací
11. Multimédia
12. Tvorba webových stránek (HTML)
13. Formátování webových stránek (CSS)
14. Relační databáze
15. Strukturované programování, datové typy a proměnné
16. Práce s polem a řetězci, práce se soubory
17. Objektově orientované programování
18. Zásobník a fronta, statická a dynamická alokace paměti
19. Třídění dat – rozbor algoritmů se složitostí  $O(n^2)$  a  $O(n \cdot \log n)$
20. Rekurze, metoda rozděl a panuj