Témata pro profilovou ústní maturitní zkoušku

Předmět: Programování

Školní rok: 2021/2022
Obor: Informační technologie
Zaměření: Síťové technologie

1. Tvorba programu – algoritmizace a programování
2. Řídící struktury – větvení
3. Řídící struktury – cykly
4. Datové typy v jazyce C a C++
5. Zdrojové a hlavičkové soubory v jazyce C a C++, projekty
6. Struktura a soubory v jazyce C
7. Operátory v jazyce C a C++
8. Funkce v jazyce C a C++
9. Činnost preprocesoru v jazyce C
10. Pointery v jazyce C a C++
11. Datový typ pole v jazyce C
12. Znaky a řetězce v jazyce C a C++
13. Hlavní rysy a rozdíly jazyků C a C++
14. Základy objektově orientovaného programování, třídy a objekty
15. Třídy a objekty
16. Webová aplikace, princip, architektura, vrstvy
17. Prezentační vrstva webové aplikace I (obsah a vzhled)
18. Prezentační vrstva webové aplikace II (skriptování na straně klienta)
19. Aplikační vrstva webové aplikace (skriptování na straně serveru)
20. Datová vrstva webové aplikace