

# Střední průmyslová škola strojnická

škola hlavního města Prahy

110 00 Betlémská 4/287, Praha 1 - Staré Město



## OKRUHY MATURITNÍCH OTÁZEK PRO PŘEDMĚT PROGRAMOVÁNÍ A VÝVOJ APLIKACÍ

12-20-M/01 Informační technologie

Školní rok 2024/2025

1. Typy proměnných
2. Pole proměnných
3. Operátory aritmetických a logických operací
4. Větvení programu (if, if else)
5. Vícenásobné větvení (switch)
6. Cykly s předem neznámým počtem opakování (while, do while)
7. Cykly se známým počtem opakování (for)
8. Sekvence příkazů (příklad na prohození hodnot dvou proměnných)
9. Třídící algoritmy
10. Objektové programování – atributy, metody
11. Objektové programování – konstruktory
12. Objektové programování – dědičnost, virtuální metody
13. Objektové programování – přetížené metody
14. WFA – prvky formuláře
15. WFA – dialogové boxy
16. Práce se soubory
17. Práce s časem
18. Výjimky a jejich zpracování
19. WFA – grafika
20. Konsolové aplikace
21. HTML prvky stránek
22. HTML zpracování dat na straně klienta
23. HTML zpracování dat na straně serveru – PHP
24. Databáze SQL
25. Práce s řetězci

V Praze dne 20. 9. 2024

Ing. Petr Matiasovits  
Vedoucí předmětové komise ICT

Telefon	Zástupci	Ředitel	Fax	IČO 70872589	Bankovní spojení
ústředna	ředitele	školy	00420	IZO 110032641	PPF banka, a. s. Praha 1
222221403	251092101	251092100	222221405	sekretariat@betlemska.cz	2001240005/6000