

## **MATURITNÍ OKRUHY Z IVT**

Součástí maturitní zkoušky je předložení a obhájení vlastního programu v programovacím jazyku Visual Basic, Python, C# nebo PHP.

### **Historie a hardware**

1. Historie výpočetní techniky
2. Složení a schéma počítače
3. Mikroprocesor a jeho komunikace s okolím
4. Paměti počítače
5. Paměťová média a datové nosiče
6. Periferie počítače, jejich principy a využití

### **Operační systémy a aplikační software**

7. Operační systém Windows
8. Textové editory
9. Tabulkové kalkulátory
10. Databáze – principy a pojmy, relační databáze MS ACCESS
11. Počítačová grafika a CAD

### **Počítačové sítě, Internet a komunikace**

12. Počítačové sítě - principy
13. Základy kryptografie, elektronický podpis
14. TCP/IP
15. Internet
16. Skriptovací jazyky pro Internet, XHTML a CSS

### **Algoritmizace a programování**

17. Základy algoritmizace
18. Visual Basic, Python

### **Ostatní**

19. Malware
20. Softwarové právo