

TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ DISCIPLINA INFORMATICĂ

GRUPA CNILC5 2023-2024

Prof. coordonator Drăghici Simona

Nr. Crt.	Tema	Profesor lector	Data
1.	Algoritmi elementari/ Structura programelor C++, instrucțiuni de citire/ scriere și atribuire/ Instrucțiuni de decizie în C++	Draghici Simona	18.10.2023
2.	Algoritmi elementari/ Instrucțiuni repetitive în C++	Draghici Simona	25.10.2023
3.	Prelucrarea cifrelor numerelor naturale scrise în baza 10, baze de numerație	Arseni Florentina	9.11.2023
4.	Divizibilitate (divizorii numerelor naturale, numere prime, determinarea cmmdc prin algoritmul lui Euclid, cmmmc, numere prime între ele, simplificarea fracțiilor)	Draghici Simona	15.11.2023
5.	Citirea și scrierea folosind fișierele. Testarea programelor folosind platforme educaționale. Calculul unor expresii (factorial, ridicare la putere)	Arseni Florentina	23.11.2023
6.	Generarea șirurilor pe baza unor reguli. Șirul lui Fibonacci și alte șiruri recurente	Arseni Florentina	30.11.2023
7.	Prelucrări de șiruri de numere citite succesiv, fără memorarea lor, ce necesită stocarea ultimului element (maxim/minim, primele două maxime sau minime)	Draghici Simona	6.12.2023
8.	Prelucrări de șiruri de numere citite succesiv, fără memorarea lor, ce necesită stocarea ultimelor p (p=2, 3, ..) elemente (cea mai lungă subsecvență cu anumite proprietăți, numărarea secvențelor cu anumite proprietăți)	Draghici Simona	13.12.2023
9.	Algoritmi pe date simple tip caracter, implementare limbaj	Ionescu Daniela	11.01.2024
10	Ciurul lui Eratostene, descompunere în factori primi	Arseni Florentina	18.01.2024
11	Tablouri unidimensionale- Prelucrări (parcurgere, inversare, verificare proprietăți, inserări, ștergeri) Căutarea liniară a unor valori.	Arseni Florentina	25.01.2024
12	Tablouri unidimensionale - Vectori caracteristici/ de frecvență; algoritmi de sortare în complexitate pătratică (sortarea prin selecție, inserție, metoda bulelor)	Draghici Simona	31.01.2024
13	Tablouri unidimensionale - Sortare prin numărare (folosind vectori de frecvență)	Arseni Florentina	8. 02.2024
14	Tablouri unidimensionale - Cautarea binara, interclasare.	Arseni Florentina	29.02.2024
15	Probleme de concurs – pregătire OJI	Arseni Florentina	7.03.2024
16	Probleme de concurs – pregătire OJI	Draghici Simona	13.03.2024
17	OJI	Draghici Simona	17.03.2024
18	Evaluare finală	Draghici Simona	20.03.2024