

Centrul Județean de Excelență Prahova

Disciplina: Informatică

Grupa: CNMV1

Tematica cursurilor de excelență an școlar 2018-2019

Nr.crt.	Tema	Data	Profesor
1.	Deque. Maximul dintr-o fereastră glisantă.	20.10.2018	Lincan Iulia
2.	Invers modular. Probleme de combinatorică.	27.10.2018	Lincan Iulia
3.	Numerele lui Stirling. Numere Catalan.	10.11.2018	Lincan Iulia
4.	Exponențiere rapidă matrice. Principiul includerii și excluderii.	17.11.2018	Lincan Iulia
5.	KMP. Algoritmul Aho-Corasick.	24.11.2018	Lincan Iulia
6.	Parcurgeri grafuri. Ciclu eulerian. Secvențe de Bruijn.	8.12.2018	Lincan Iulia
7.	Heapuri. Dijkstra și Bellman Ford cu heapuri.	15.12.2018	Lincan Iulia
8.	OLI 2019. Organizare. Evaluare. Discutarea problemelor.	19.01.2019	Lincan Iulia
9.	APM. Kruskal cu păduri de mulțimi disjuncte. Prim cu heapuri.	26.01.2019	Lincan Iulia
10.	Puncte de articulație. Componente biconexe.	2.02.2019	Lincan Iulia
11.	Sortare topologică. Componente tare conexe - Kosaraju, Tarjan	16.02.2019	Lincan Iulia
12.	Flux maxim într-o rețea de transport – algoritmul lui Dinic.	23.02.2019	Lincan Iulia
13.	Arbori de intervale. Aplicații.	2.03.2019	Lincan Iulia
14.	OJI 2019. Organizare. Evaluare. Discutarea problemelor.	9.03.2019	Lincan Iulia
15.	Tabele Hash. Algoritmul Rabin-Karp.	16.03.2018	Lincan Iulia
16.	Arbori indexați binar. Aplicații.	23.03.2019	Lincan Iulia
17.	Parcurgeri Euler. LCA și RMQ	30.03.2019	Lincan Iulia
18.	Trie. Arbori de sufixe. LCP	6.04.2019	Lincan Iulia
19.	Cel mai lung subșir crescător în $O(n \log n)$. Programare dinamică în 3^n . Ciclu hamiltonian de cost minim.	13.04.2019	Lincan Iulia
20.	Evaluare finală.	20.04.2019	Lincan Iulia

Profesor coordonator,
Iulia Lincan