

**CENTRUL DE EXCELENȚĂ
DISCIPLINA INFORMATICĂ
CLASA A IX-A JUNIORI**

PROFESORI: DANIELA MARCU, OVIDIU MARCU ȘI CARMEN POPA

PLANIFICAREA ACTIVITĂȚILOR DE PREGĂTIRE

Sapt.	Tema	Data	Profesor
1.	Organizarea activității. (formarea grupelor, prezentarea activităților)	29.09.2018	Daniela Marcu
2.	Instrucțiuni: citirea, afișarea, atribuirea, if, for, while. Prezentarea mediului de programare Code::Blocks. Crearea de conturi pe platforma www.pbinfo.ro și rezolvarea de probleme	6.10.2018	Daniela Marcu
3.	Algoritmi elementari: probleme cu cifrele unui număr	13.10.2018	Carmen Popa
4.	Algoritmi elementari: rezolvarea de probleme de concurs cu prelucrarea cifrelor unui număr. Fișiere text.	20.10.2018	Ovidiu Marcu
5.	Algoritmi elementari: probleme cu divizorii unui număr	27.10.2018	Daniela Marcu
6.	Algoritmi elementari: probleme cu divizori, descompunere în factori primi date la concursuri și examene de admitere	3.11.2018	Carmen Popa
7.	Evaluare	10.11.2018	Ovidiu Marcu
8.	Baze de numerație. Operatori și operații pe biți.	17.11.2018	Daniela Marcu
9.	Baze de numerație. Operatori și operații pe biți. Probleme de concurs (www.infoarena.ro și Pregătirea lotului de informatică 2017, Covasna)	24.11.2018	Carmen Popa
10.	Subprograme.	8.12.2018	Ovidiu Marcu
11.	Tablouri unidimensionale: prelucrări elementare, verificarea unor proprietăți	15.12.2018	Daniela Marcu
12.	Evaluare	19.12.2018 (ora 17.30!!!)	Carmen Popa
13.	Sortări. Implementări. Complexități	19.01.2019	Ovidiu Marcu
14.	Vectori de frecvență: prelucrări elementare, probleme din variante de Bacalaureat cu rezolvare eficientă, probleme de concurs	23.01.2019 (ora 17.30!!!)	Daniela Marcu
15.	Tablouri unidimensionale: prelucrarea secvențelor	30.01.2019 (ora 17.30!!!)	Carmen Popa
16.	Metoda de programare Greedy	16.02. 2019	Ovidiu Marcu
17.	Tablouri bidimensionale: prelucrări elementare, generări de matrice	20.02. 2019 (ora 17.30!!!)	Daniela Marcu
18.	Tablouri bidimensionale: matrici pătratice, parcurgeri, pseudodiagonale	23.02.2019	Carmen Popa
19.	Evaluare	2.03. 2019	Ovidiu Marcu
20.	Tablouri bidimensionale: probleme de concurs	16.03. 2019	Daniela Marcu
21.	Structuri de date: stiva, coada. Tipul struct. Probleme elementare și probleme de concurs	23.03.2019	Carmen Popa

22.	Probleme de concurs. Discuții asupra complexității rezolvărilor alternative și influența asupra timpului de execuție și a memoriei alocate.	30.03.2019	Ovidiu Marcu
23.	Evaluare	6.04.2019	Daniela Marcu
24.	Probleme de concurs. Discuții asupra complexității rezolvărilor alternative și influența asupra timpului de execuție și a memoriei alocate. Încheierea activităților centrului.	13.04.2019	Daniela Marcu

Pregătirea se va desfășura la Colegiul Național ”Ștefan cel Mare” Suceava, în fiecare sâmbătă, între orele 11.00-13.00, în laboratorul L2.