

Avizat,

Inspector școlar pentru Informatică / TIC,

prof. Iuliana Mărieș

**TEMATICA ORELOR DE EXCELENȚĂ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Săptămâna** | **Tema propusă** |
| 8 octombrie | **Deschiderea festivă** |
| 10 - 15 octombrie | **Structuri de control**   * Structura liniară * Structura alternativă |
| 17 - 22 octombrie | Structura repetitivă cu test inițial  Probleme în care se prelucrează cifrele unui număr |
| 24 - 29 octombrie | Structura repetitivă cu număr dat de iterații  Probleme de divizibilitate. |
| 31 octombrie - 5 noiembrie | Structura repetitivă cu test final  Aplicații |
| 7 - 12 noiembrie | Probleme diverse concursuri, cu structuri repetitive |
| 14 - 19 noiembrie | Fişiere text. Definire, operaţii specifice. |
| 21 - 26 noiembrie | Tablouri unidimensionale- Vectori. Parcurgeri. Determinare element minim, maxim, etc |
| 28 noiembrie - 3 decembrie | Probleme cu vectori date la concursuri școlare anterioare |
| 5 - 10 decembrie | Vectori de frecvențe. Vectori caracteristici. |
| 12 - 17 decembrie | Analiza eficienței unui algoritm. |
| 9 - 14 ianuarie | Operații în vectori. Inserare, ștergere. Crearea de vector direct ordonat |
| 16 - 21 ianuarie | Algoritmi de ordonare. |
| 23 - 28 ianuarie | Algoritmi de căutare. Căutare secvențială. Căutare binară.  Determinare subșirurilor unui șir. |
| 13 - 18 februarie | Algoritm de interclasare a doi vectori. Aplicații. |
| 20 - 25 februarie | Tabloul cu două dimensiuni – matricea. |
| 27 februarie - 4 martie | Parcurgerea tablourilor bidimensionale pe  linii/coloane |
| 6 - 11 martie | Parcurgerea matricilor pătratice |
| 13 - 18 martie | Probleme combinate cu vectori și matrici |
| 20 - 25 martie | Parcurgeri de matrici în spirală, pe paralele la diagonale, pe zone determinate de cele două diagonale |
| 27 martie - 1 aprilie | Probleme de concurs |
| 2 aprilie - 8 aprilie | Probleme de concurs |
| 10 - 15 aprilie | Probleme de concurs |
| 1 - 6 mai | Probleme de concurs |
| 8 - 13 mai | Probleme de concurs |
| 15 - 20 mai | Probleme de concurs |
| 22 - 27 mai | Probleme de concurs |
| 3 iunie | **Prezentarea proiectelor de cercetare** |
| 10 iunie | **Acordarea premiilor** |

Disciplina: **Informatică**

Clasa: a IX-a

Grupul de lucru:

1. prof. Belbe Maria școala: Colegiul Național „Gheorghe Șincai” Baia Mare

2. prof. Kalmar Violeta școala: Colegiul Național „Gheorghe Șincai” Baia Mare