



Nr. 356 / 23.01.2019

Către .....  
În atenția directorului,

**Olimpiada de Informatică** este un concurs dedicat elevilor cu aptitudini, înclinații și interes pentru programare. Ea se desfășoară anual, cu participarea elevilor din clasele V-XII pe două secțiuni:

- gimnaziu – pentru elevii claselor V-VIII
- liceu – pentru elevii claselor IX-XII.

Faza municipală a Olimpiadei de Informatică va avea loc:

- pentru gimnaziu și liceu – **16 februarie 2019**

Locațiile de desfășurare ale olimpiadei vor fi stabilite în funcție de numărul de participanți în cadrul fiecărei secțiuni și vor fi comunicate împreună cu repartizarea elevilor pe centre.

Înscrierea elevilor se va face până la data de **12 februarie 2019, ora 12.00**, pentru gimnaziu și liceu, prin e-mail la adresa **hadimbu@gmail.com**. Mesajul va cuprinde un fișier excel cu următorul conținut:

Nr. crt.	Numele și prenumele elevului	Clasa	Limba de programare	Scoala de proveniență	Profesor îndrumător
----------	------------------------------	-------	---------------------	-----------------------	---------------------

#### Programa de concurs

##### Clasa a V-a

- Elemente de bază ale limbajului de programare (Pascal, C, C++)
- Tipuri simple de date (întreg, logic, char)
- Structurile liniară, alternativă și repetitivă
- Algoritmi care prelucrează tipuri simple de date
- Fișiere text

##### Clasa a VI-a

- Tablouri unidimensionale (vectori)
- Algoritmi care folosesc tablouri unidimensionale

##### Clasa a VII-a și a VIII-a

- Șiruri de caractere
- Tablouri bidimensionale
- Tipul înregistrare (record – Pascal, struct C/C++)
- Algoritmi care prelucrează tablouri, șiruri de caractere, înregistrări

##### Clasa a IX-a

- Elemente de bază ale limbajului de programare (Pascal, C, C++)
- Tipuri de date
- Structurile liniară, alternativă și repetitivă
- Tablouri unidimensionale (vectori)
- Fișiere text
- Algoritmi care prelucrează tipurile de date studiate și tablouri unidimensionale

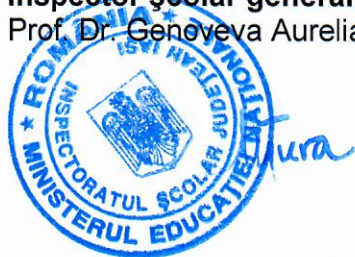
##### Clasa a X-a

- Tablouri bidimensionale
- Șiruri de caractere
- Tipul înregistrare (record – Pascal, struct C/C++)
- Stive, cozi

##### Clasele a XI-a și a XII-a

- Grafuri neorientate
- Grafuri orientate
- Metode de programare: Backtracking, Greedy, Divide Et Impera

Inspector școlar general,  
Prof. Dr. Genoveva Aurelia Farcaș



Inspector școlar de specialitate,  
Prof. Stelian Hadimbu

Str. N. Bălcescu nr. 26, 700037, Iași  
Tel: +40 (0)232 26 80 14  
Fax: +40 (0)232 26 77 05  
www.isjiasi.ro