



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

Nr. 25844 / 01. 02.2019

Aprob.
SECRETAR DE STAT,
Ionel Florian LIXANDRU

REGULAMENT SPECIFIC PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA
OLIMPIADEI DE INFORMATICĂ

I. Prezentare generală

- a) Prezentul regulament definește cadrul specific de organizare și desfășurare a Olimpiadei de Informatică (ONI) și este elaborat în baza prevederilor *Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare*, anexă la Ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 3.035/2012, cu modificările și completările ulterioare, introduse prin OMEN nr. 4203/2018 și OMEN nr. 3015/2019, denumită în continuare, Metodologia-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare.
- b) Olimpiada de Informatică este o competiție națională având secțiunile gimnaziu și liceu.
- c) Participarea la Olimpiada de Informatică este individuală. Elevii pot participa la Olimpiada de informatică, atât la gimnaziu, cât și la liceu, doar la clasa la care sunt înscriși în anul școlar curent, exceptând clasa a V-a, la care pot participa și elevi din clasele primare.
- d) Complementar etapei naționale a Olimpiadei de Informatică, se organizează competiția online InfONline la care pot participa elevii care nu s-au calificat la etapa națională a Olimpiadei de informatică-secțiunea liceu și care oferă șansa fiecărui elev să-și evalueze cunoștințele și poziționarea la nivel național. Competiția InfONline va utiliza subiectele și testele de evaluare de la etapa națională a Olimpiadei de Informatică, după o procedură specifică, care va fi publicată pe site-ul central al olimpiadei.



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

II. Etape de desfășurare a olimpiadei de informatică

- a) **Etapa pe școală.** Perioada desfășurării etapei pe școală este, de regulă, în luna decembrie/ ianuarie a anului școlar în curs, data exactă a desfășurării acestei etape fiind stabilită la nivelul unității școlare, încadrându-se în perioada generală comunicată.
- b) **Etapa locală (comună, oraș).** Perioada desfășurării etapei locale este, de regulă, ianuarie - februarie a anului școlar în curs. Data exactă a desfășurării acestei etape este stabilită de inspectorul școlar cu atribuții de coordonare pentru disciplinele informatice din fiecare inspectorat școlar județean, încadrându-se în perioada generală comunicată.
- c) **Etapa județeană/a sectoarelor municipiului București.** Data desfășurării etapei județene/a sectoarelor municipiului București este unică și se stabilește la nivelul MEN.
- d) **Etapa națională.** Data desfășurării etapei naționale se stabilește la nivelul MEN.
- e) Perioadele, respectiv datele de desfășurare ale diferitelor etape ale olimpiadei și locul desfășurării etapei naționale sunt precizate, anual, în calendarul olimpiadelor naționale școlare.

III. Selecția elevilor, numărul locurilor și criteriile de calificare

Calificarea participanților la etapa superioară a olimpiadei se face cu respectarea prevederilor Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare și cu aplicarea criteriilor înscrise în prezentul regulament specific al olimpiadei. Criteriile de calificare și numărul de locuri alocate pentru etapa superioară vor fi consemnate în procesul-verbal al întâlnirii de lucru a comisiei/ subcomisiei și vor fi făcute public prin: postarea pe site-ul inspectoratului școlar, afișarea la avizierul unităților școlare din care provin elevii participanți/calificați pentru această etapă, precum și la locul desfășurare a olimpiadei, cu cel puțin 5 zile înainte de desfășurarea etapei curente a olimpiadei.

Stabilirea criteriilor de calificare și a numărului de locuri pentru etapa următoare:

1. Participarea la **etapa pe școală:** criteriile de participare a elevilor la această etapă sunt stabilite de profesorul/profesorii de discipline informatice membri ai *Comisiei de organizare și evaluare pentru etapa pe școală.*
2. La nivelul fiecărui județ, calificarea la **etapa locală:** *Subcomisia de organizare* constituită în cadrul *Comisiei județene de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor* elaborează criteriile de calificare la etapa locală și stabilește numărul de locuri pentru această etapă.
3. La nivelul fiecărui județ, calificarea la **etapa județeană:** *Subcomisia de organizare* constituită în cadrul *Comisiei județene de organizare, evaluare și*



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

de soluționare a contestațiilor elaborează criteriile de calificare și stabilește numărul de locuri pentru această etapă.

4. **La nivelul municipiului București, calificarea la etapa sectoarelor municipiului București: Comisiile sectoarelor municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor prin subcomisia/subcomisiile de organizare** constituită(e), elaborează criteriile de calificare și stabilește numărul de locuri pentru această etapă.
5. **Calificarea participanților de la etapa județeană/sectoarelor municipiului București pentru etapa națională:** pentru calificare participanții trebuie să obțină un punctaj cel puțin egal cu 40% din punctajul maxim posibil de obținut la etapa județeană/sector al Inspectoratului Școlar al Municipiului București.

Calificarea la etapa națională a participanților care respectă punctajul minim se realizează pe locurile prevăzute la art. 15 din Metodologia - cadru, astfel:

5. a) fiecare inspectorat școlar județean și fiecare sector al Inspectoratului Școlar al Municipiului București primește 4 locuri/liceu, respectiv 4 locuri/gimnaziu; din fiecare județ și din fiecare sector participă primul clasat la etapa județeană/a sectoarelor municipiului București la fiecare an de studiu. În situația în care pe primul loc la un an de studiu se clasează doi sau mai mulți elevi având medii/punctaje egale, departajarea se realizează pe criteriile următoare, aplicate în ordine:

(1) Pentru secțiunea gimnaziu:

C1. în ordinea lexicografică descrescătoare a șirurilor punctajelor obținute la fiecare problemă, dispuse descrescător

Exemplu: dacă un concurent are punctajele: 60, 100, iar un alt concurent are punctajele 70, 90, după sortare acestea devin: 100, 60, respectiv 90, 70, caz în care primul concurent este plasat înaintea celui de-al doilea.

C2. medalie obținută în anul școlar precedent la una dintre competițiile externe de informatică, în ordinea următoare: Olimpiada Europeană de Informatică pentru Juniori (EJOI), Olimpiada Balcanică de Informatică pentru Juniori (JBOI), Turneul de informatică (Shumen); Exemplu: dacă un concurent a luat argint la EJOI și bronz la Shumen și alt concurent, bronz la EJOI și aur la JBOI, primul concurent este plasat înaintea celui de-al doilea.

(2) Pentru secțiunea liceu:

C1. în ordinea lexicografică descrescătoare a șirurilor punctajelor obținute la fiecare problemă, dispuse descrescător.

Exemplu: dacă un concurent are punctajele: 100, 10, 100, iar un alt concurent are punctajele 40, 100, 70, după sortare acestea devin: 100, 100, 10, respectiv 100, 70, 40, caz în care primul concurent este plasat înaintea celui de-al doilea.



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

C2. medalie obținută în anul școlar precedent la una dintre competițiile externe de informatică:

- pentru elevii din clasa a IX-a, în ordinea următoare: Olimpiada Europeană de Informatică pentru Juniori, Olimpiada Balcanică de Informatică pentru Juniori, Turneul de informatică (Shumen);
- pentru elevii din clasele a X-a - a XII-a, în ordinea următoare: Olimpiada Internațională de Informatică, Olimpiada de Informatică a țărilor din Europa Centrală, Olimpiada Balcanică de Informatică, Turneul de informatică (Shumen), Olimpiada Pluridisciplinară „Tuymaada” ;

În cazul în care departajarea nu se poate realiza în baza criteriilor precizate, se pot/poate aplica și alte criterii/probă de baraj elaborate(ă) de către subcomisiile de organizare constituite în cadrul Comisiilor județene/a sectoarelor municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor.

5.b) 43 de locuri suplimentare/an de studiu, vor fi ocupate, în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute conform clasamentului național pe an de studiu realizat după finalizarea etapei județene/a sectoarelor municipiului București.

5.c) În cazul în care la nivelul unui județ/sector al Municipiului București nu există participanți care să întrunească condiția punctajului minim, respectiv locurile prevăzute la pct. 5a) nu se ocupă, locurile astfel disponibilizate vor fi adăugate la locurile suplimentare prevăzute la 5b), corespunzător anului de studiu.

5.d) În cazul în care, la etapa națională, la unul sau mai mulți ani de studiu, locurile suplimentare prevăzute la 5. b) și 5. c) nu se ocupă, acestea pot fi transferate la alt an de studiu, în cadrul aceleiași secțiuni (gimnaziu/liceu), în limita unui procent de maximum 50% din locurile suplimentare (prevăzute la 5.b), fără a se depăși 110 locuri la un an de studiu. Transferarea acestor locuri suplimentare la alt an de studiu se face la propunerea președintelui *comisiei naționale pentru coordonarea competițiilor școlare* și cu aprobarea ministrului educației naționale.

5.e) Pentru elevii *de la un an de studiu* care au obținut medii/punctaje egale și ocupă poziții în clasamentul național pe an de studiu (realizat după finalizarea etapei județene/a sectoarelor municipiului București) care le conferă o potențială calificare pe locurile suplimentare, nu se face departajare, chiar dacă se depășește numărul de locuri suplimentare atribuite conform metodologiei - cadru.



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

IV. Elaborarea subiectelor de olimpiadă. Probele de evaluare

- a) La **etapa pe școală**, subiectele sunt realizate la nivelul unității de învățământ de către profesorul/profesorii de discipline informatice, membri ai *Comisiei de organizare și evaluare pentru etapa pe școală*.
- b) La **etapa locală** subiectele sunt realizate în cadrul *Comisiei de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor pentru etapa locală*.
- c) La etapa **județeană/ a sectoarelor municipiului București** subiectele sunt unice, fiind elaborate la nivel național de un grup de lucru al *Comisiei centrale a olimpiadei naționale* aprobat de secretarul de stat pentru învățământ preuniversitar, în conformitate cu prevederile art. 27 din cadrul Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare. Membrii grupului sunt stabiliți având în vedere prevederile art. 18 alin.(2), alin. 5, lit. f), art. 23 alin. (1) și (2) din Metodologia-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare.
- d) La **etapa națională** subiectele se realizează în cadrul *Comisiei centrale a olimpiadei naționale*, în conformitate cu prevederile Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare.
- e) Programele de olimpiadă specifice pentru etapele județeană/a sectoarelor municipiului București și națională sunt prezentate în *Precizările cu privire la organizarea și desfășurarea olimpiadei de informatică*, publicate anual.
- f) Etapa județeană/a sectoarelor municipiului București a Olimpiadei de Informatică se desfășoară într-o singură zi și constă într-o probă practică. Proba de concurs constă în rezolvarea a 2-3 probleme de natură algoritmică, cu ajutorul calculatorului. Rezolvarea unei probleme presupune elaborarea unui program eficient din punctul de vedere al timpului de executare și al spațiului de memorie folosit. Durata de desfășurare a probei este de 3-4 ore. Timpul de lucru și numărul de probleme se stabilesc anual prin *Precizările cu privire la organizarea și desfășurarea Olimpiadei de Informatică*.
- g) La etapa națională a Olimpiadei de Informatică pentru liceu, concursul se desfășoară în două zile și constă în două probe practice.
- h) La etapa națională a Olimpiadei de Informatică pentru gimnaziu, concursul constă într-o singură probă practică.
- i) La etapa națională a Olimpiadei de Informatică, probele de concurs atât la liceu cât și la gimnaziu, constau în rezolvarea a 3-4 probleme de natură algoritmică. Durata fiecăreia dintre probele de concurs este anunțată în prealabil și este, de regulă, de 4 ore.
- j) În vederea pregătirii și selecției participanților pentru competițiile internaționale în domeniu, după încheierea etapei naționale a olimpiadei, atât pentru liceu cât și pentru gimnaziu, se organizează **probe de baraj** pentru constituirea lotului național lărgit de seniori (liceu) și a lotului național lărgit de juniori (gimnaziu) în conformitate cu prevederile art. 31 din Metodologia-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare.



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

V. Organizarea comisiilor

- a) Constituirea, structura, responsabilitățile și atribuțiile comisiilor pentru toate etapele Olimpiadei de Informatică sunt în conformitate cu prevederile Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare și ale prezentului regulament.
- b) Pentru etapa pe școală a olimpiadei se constituie *Comisia de organizare și evaluare* care răspunde de corectitudinea organizării și desfășurării olimpiadei. Comisia de organizare și evaluare pentru etapa pe școală este numită prin decizie a conducătorului unității de învățământ preuniversitar și cuprinde cel puțin 2 profesori și un secretar. Calitatea de președinte al comisiei revine directorului/directorului adjunct al unității de învățământ preuniversitar.
- c) Pentru etapa locală se constituie *Comisia de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor pentru etapa locală*, în cadrul căreia se pot constitui subcomisii. Comisia răspunde de corectitudinea organizării și desfășurării olimpiadei, este propusă de Consiliul consultativ al disciplinei cu cel puțin 10 zile înainte de desfășurarea etapei locale și numită prin decizie a inspectorului școlar general, având următoarea componență:
- (a) președinte: inspector școlar/profesor metodist de specialitate;
 - (b) vicepreședinte/vicepreședinți: profesor metodist de specialitate/profesor de specialitate cu rezultate deosebite în activitatea profesională;
 - (c) secretar: informatician sau profesor din unitatea de învățământ preuniversitar în care se desfășoară etapa, având competențe de operare pe calculator;
 - (d) membri: profesori cu rezultate deosebite în activitatea profesională, numărul acestora fiind proporțional cu numărul elevilor participanți;
- d) Pentru etapa județeană/a sectoarelor municipiului București Comisia județeană/a sectoarelor municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor este propusă de Consiliul consultativ al disciplinei cu cel puțin 10 zile înainte de desfășurarea olimpiadei și este numită prin decizie a inspectorului școlar general.
- e) Pentru etapele județeană/a sectoarelor municipiului București și națională componența comisiilor/subcomisiilor și atribuțiile care revin membrilor acestora sunt stabilite pe baza prevederilor Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare.
- f) Având în vedere art. 27 alin. (2), art. 32 alin. (2) și art. 33 din Metodologia - cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare, profesorii asistenți pot fi și profesori de specialitate la toate etapele olimpiadei.



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

- g) În cadrul *Comisiei centrale a Olimpiadei de Informatică* se constituie subcomisii corespunzătoare secțiunilor liceu/gimnaziu și fiecărui an de studiu. Se exceptează secțiunea liceu - clasele XI-XII, unde se constituie o singură subcomisie.
- h) Pentru probele de baraj se constituie o *Comisie de baraj* pentru seniori (liceu) și o *Comisie de baraj* pentru juniori (gimnaziu). Membrii comisiilor de baraj sunt selecționați în conformitate cu prevederile art. 18, alin.(5), lit. f) din Metodologia-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare.
- i) Având în vedere că proba de baraj se desfășoară cu subiecte unice indiferent de anul de studiu al concurenților și că nivelul de complexitate al probei de baraj impune pregătirea acesteia înainte de desfășurarea etapei naționale, calitatea de membru al comisiei de baraj nu este restricționată de statutul de profesor îndrumător.

VI. Evaluarea soluțiilor concurenților

- a) La toate etapele olimpiadei soluțiile elevilor vor fi evaluate utilizând sisteme de evaluare automată.
- b) La etapa pe școală, evaluarea se realizează de către *Comisia de organizare și evaluare pentru etapa pe școală*.
- c) La etapa locală, evaluarea se realizează de către *Comisia de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor pentru etapa locală*.
- d) La etapa județeană/a sectoarelor municipiului București, evaluarea se realizează de către subcomisia/subcomisiile din cadrul *Comisiei județene/a sectoarelor municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor a Olimpiadei de Informatică* care preia(u), în ziua probei, după o procedură care va fi comunicată în timp util, evaluatoarele create de grupurile de lucru ale *Comisiei centrale a olimpiadei naționale*, conform art. IV c) din prezentul regulament, pentru problemele propuse.
- e) La etapa națională evaluarea lucrărilor se face de către *Comisia centrală a olimpiadei naționale*.
- f) La etapa județeană/a sectoarelor municipiului București se acordă pentru fiecare problemă, câte 10 puncte din oficiu. La etapa națională nu se acordă puncte din oficiu.
- g) Punctajul final al fiecărui concurent se obține prin cumularea punctajelor acordate fiecărei probleme din proba/probele de concurs. La etapa județeană/sectoarelor punctajul total este de 200-300 de puncte. La etapa națională punctajul total pe probă este de 300-400 de puncte.



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

VII. Desfășurarea Olimpiadei de Informatică

VII.1. Etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București

Subiectele și evaluatoarele pentru etapa județeană/ a sectoarelor municipiului București, elaborate la nivel național, se vor transmite conform unei proceduri de transmitere comunicată în timp util.

Salvarea soluțiilor

Fiecare elev va avea asociat un ID, format din 8 caractere. Acest ID va fi asociat concurenților în mod automat la înregistrarea acestora pe site-ul **olimpiada.info**.

ID-ul concurenților va avea formatul, după caz:

- judet_clasa_nrOrdine (judet-2 caractere, clasa-1 caracter, nrOrdine - 3 caractere)
- sector_clasa_nrOrdine (sector-2 caractere, clasa-1 caracter, nrOrdine - 3 caractere); format pentru sectoarele municipiului București: S1, S2, S3, S4, S5, S6.

A) Pentru gimnaziu

Câmpul clasa va lua următoarele valori: 5, 6, 7, 8.

De exemplu: al treilea elev din lista elevilor de clasa a V-a din județul Brașov va avea ID-ul BV_5_003; al treilea elev din lista elevilor de clasa a V-a din sectorul 1 al municipiului București va avea ID-ul S1_5_003.

Concurentul cu ID-ul BV_5_003 va salva sursa problemei 1 cu numele BV_5_0031.c sau BV_5_0031.cpp sau BV_5_0031.pas (în funcție de limbajul de programare utilizat).

B) Pentru liceu

Câmpul clasa va lua următoarele valori: 9, A, B, C.

De exemplu: al cincilea elev din lista elevilor de clasa a XI-a din județul Iași va avea ID-ul IS_B_005; al cincilea elev din lista elevilor de clasa a XI-a din sectorul 2 al municipiului București va avea ID-ul S2_B_005

Reguli de salvare a fișierelor sursă, comune pentru gimnaziu și pentru liceu:

- Fiecare concurent va salva sursele proprii într-un director având drept nume ID-ul său. În acest director se va găsi câte o singură sursă pentru fiecare problemă rezolvată. Prin urmare, numărul fișierelor din acest director este mai mic sau egal cu numărul de probleme din proba de concurs. Acest director nu va conține alte subdirectoare;



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

- Extensiile permise pentru fișierele sursă ale concurenților sunt: c, cpp și pas.
- Pentru fiecare problemă concurentul va salva în directorul având drept nume ID-ul său un singur fișier - fișier sursă - denumit după următoarele reguli:
 - o numele fișierului sursă, identic cu numele problemei, scris numai cu litere mici.
 - o extensia fișierului sursă, indicând limbajul de programare utilizat de concurent în rezolvarea problemei, se va scrie cu litere mici. Extensiile permise pentru fișierele sursă ale concurenților sunt: c, cpp și pas;

Exemplul 1.

Subiectul la gimnaziu conține problemele cu numele “casa”, “munte”.

Directorul cu numele BV_5_003 creat de concurentul cu ID-ul BV_5_003 va conține cele două surse corespunzătoare fiecărei probleme, și anume: casa.c, munte.c, sau casa.cpp, munte.cpp sau casa.pas, munte.pas, în funcție de limbajul de programare utilizat.

Exemplul 2.

Subiectul la liceu conține probleme cu numele “casa”, “munte”, “ploaie”.

Directorul cu numele IS_B_005 creat de concurentul cu ID-ul IS_B_005 va conține cele trei surse corespunzătoare fiecărei probleme, și anume: casa.c, munte.c, ploaie.c sau casa.cpp, munte.cpp, ploaie.cpp sau casa.pas, munte.pas, ploaie.pas în funcție de limbajul de programare utilizat.

După salvarea pe suportul extern, concurentul va confirma prin semnătură, în borderoul sălii de concurs, dimensiunea spațiului ocupat pe disk al fiecărei surse salvate, exprimată în bytes.

La sfârșitul probei de concurs, președintele executiv va nominaliza membrii *Comisiei județene/a sectoarelor municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor* care vor salva sursele elevilor, în prezența acestora, pe suport extern, în vederea evaluării.

După preluarea surselor:

- nu se vor opera modificări în sursele elevilor.
- nu se vor redenumi fișierele/directoarele (nume și/sau extensie) care cuprind soluțiile elevilor.

Președintele executiv al comisiei județene/a sectoarelor va prelua sursele elevilor salvate pe suport extern, în vederea evaluării și va crea un director separat pentru fiecare clasă. În directorul fiecărei clase va exista cel mult câte o sursă pentru fiecare problemă, pentru fiecare concurent de la clasa respectivă.



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

De asemenea, în directorul fiecărei clase se va adăuga un tabel cu evidența concurenților de la clasa respectivă. Tabelul va fi un fișier EXCEL, denumit numejudet_clasa_gim/numejudet_clasa_lic/numesector_clasa_gim/numesector_clasa_lic, conținând următoarele informații:

- pentru gimnaziu:

ID	Nume	Prenume	Școala	Dimensiunea sursei 1 în bytes	Dimensiunea sursei 2 în bytes
----	------	---------	--------	----------------------------------	----------------------------------

- pentru liceu

ID	Nume	Prenume	Școala	Dimensiunea sursei 1 în bytes	Dimensiunea sursei 2 în bytes	Dimensiunea sursei 3 în bytes
----	------	---------	--------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Cu directoarele corespunzătoare claselor de liceu, care includ și tabelul cu evidența concurenților de la clasele respective, se va crea o arhivă zip denumită: numejudet_lic/numesector_lic. De exemplu: arhiva județului Timiș cu sursele elevilor din clasele de liceu și tabelul cu evidența concurenților de la clasele respective va fi denumită TM_lic; arhiva sectorului 1 al municipiului București cu sursele elevilor din clasele de liceu și tabelul cu evidența concurenților de la clasele respective va fi denumită S1_lic.

Cu directoarele corespunzătoare claselor de gimnaziu, care includ și tabelul cu evidența concurenților de la clasele respective, se va crea o arhivă zip denumită: numejudet_gim/numesector_gim. De exemplu: arhiva județului Timiș cu sursele corespunzătoare claselor de gimnaziu și tabelul cu evidența concurenților de la clasele respective va fi denumită TM_gim; arhiva sectorului 1 al municipiului București cu sursele elevilor din clasele de liceu și tabelul cu evidența concurenților de la clasele respective va fi denumită S1_gim.

Aceste arhive vor fi trimise la președintele executiv al *Comisiei centrale* a olimpiadei în ziua probei de concurs, în interval de o oră de la finalizarea probei, înaintea demarării evaluării.

Președintele executiv al *Comisiei județene/a sectoarelor municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor* va preda vicepreședinților *subcomisiilor de evaluare* directoarele cu sursele elevilor pe clase. Aceștia le vor repartiza membrilor subcomisiei pentru a realiza evaluarea.

Evaluarea

Alături de subiecte vor fi puse la dispoziție și evaluatoarele elaborate la nivel național pentru problemele propuse.

Str. General Berthelot nr. 28-30, Sector 1, 010168, București

Tel: +40 21 405 62 21, Fax: +40 21 313 55 47

www.edu.ro



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

În ziua probei, *inspectorul școlar* cu atribuții de coordonare pentru disciplinele informatice din fiecare inspectorat școlar va prelua evaluatoarele, după o procedură care va fi comunicată în timp util.

Pentru asigurarea evaluării unitare prin folosirea evaluatorului, specificațiile calculatoarelor și sistemului/sistemelor de operare utilizate în procesul de evaluare vor fi stabilite în urma consultării Comisiei Naționale de specialitate Informatică și a inspectorilor școlari de informatică. Specificațiile astfel stabilite vor fi incluse în *Precizările cu privire la organizarea și desfășurarea olimpiadei de informatică*, devenind obligatorii în desfășurarea olimpiadei de informatică în anul școlar respectiv.

După finalizarea evaluării tuturor probelor, concurenții vor avea posibilitatea de a-și testa soluțiile formulate în cadrul probei/probelor de olimpiadă, de regulă, înainte de depunerea contestațiilor, după un program și o procedură stabilite de comisia județeană/a sectoarelor municipiului București. Pentru aceasta candidații vor avea la dispoziție datele de intrare și datele de ieșire utilizate de comisie în etapa de evaluare. Testarea soluțiilor se va face numai de către candidat în sala de concurs, numai în prezența membrilor desemnați ai comisiei. Pentru asigurarea securității echipamentelor/dotărilor din sălile de concurs, a integrității programelor instalate și a surselor elevilor, în vederea asigurării condițiilor optime necesare candidaților pentru desfășurarea acestei activități, în sala de concurs este interzisă prezența oricăror altor persoane în afara celor menționate. Comisia județeană/a sectoarelor București poate asigura și alte modalități de vizualizare/testare de către candidați a propriilor surse și poate stabili condiții excepționale în care elevii pot fi însoțiți la testarea surselor.

Enunțurile problemelor și fișierele de test folosite la evaluare vor fi făcute publice după încheierea probei de concurs.

În situația în care pe primul loc la un an de studiu se clasează doi sau mai mulți elevi având medii/punctaje egale, pentru departajare, se aplică prevederile de la cap. III, pct.5 a) din prezentul regulament.

Contestațiile

Pentru depunerea și soluționarea contestațiilor se vor respecta prevederile art. 42 -44, din *Metodologia-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare*.

Subcomisia/subcomisiile numită(e) pentru rezolvarea contestațiilor va/vor reevalua toate soluțiile concurenților care au depus contestații, în aceleași condiții în care s-a realizat evaluarea inițială, condiții stabilite prin decizia *Comisiei județene/a sectoarelor municipiului București de organizare, evaluare și de soluționare a contestațiilor*.



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

Contestațiile se soluționează în județul/sectorul unde s-a realizat evaluarea inițială a lucrărilor, prin desemnarea altor profesori evaluatori.

VII.2 Etapa națională

În fiecare zi în care se desfășoară o probă, concursul va începe conform orarului comunicat de *Comisia centrală* a Olimpiadei de Informatică.

Elevii vor fi prezenți în fiecare zi în care se desfășoară o probă în laboratoarele din centrele de concurs la care sunt repartizați, cu 30 de minute înainte de începerea acesteia.

Fiecare concurent va avea asociat un ID care va fi comunicat prin intermediul tabelului din sala de concurs.

Fiecare concurent va primi subiectele în formă listată și foi pentru ciorne.

Salvarea soluțiilor

Fiecare concurent va salva sursele proprii într-un director având drept nume ID-ul său. În acest director se va găsi câte o singură sursă pentru fiecare problemă rezolvată. Prin urmare, numărul fișierelor din acest director este mai mic sau egal cu numărul de probleme din proba de concurs. Acest director nu va conține alte subdirectoare. Denumirea fișierelor sursă se va realiza după aceleași reguli precizate pentru etapa județeană/a sectoarelor municipiului București. Extensiile fișierelor sursă, indicând limbajul de programare utilizat de concurent în rezolvarea problemelor se vor scrie cu litere mici. Preluarea prin salvare pe suport extern a soluțiilor fiecărui concurent, în vederea evaluării, va fi realizată de membrii subcomisiei de organizare a olimpiadei, în prezența concurentului. După salvarea pe suportul extern, concurentul va confirma prin semnătură, în borderoul sălii de concurs, dimensiunea spațiului ocupat pe disk a fiecărei surse salvate, exprimată în bytes.

După preluarea surselor:

- nu se vor opera modificări în sursele elevilor.
- nu se vor redenumi fișierele/directoarele (nume și/sau extensie) care cuprind soluțiile elevilor.

Evaluarea

Evaluarea soluțiilor concurenților la liceu se va realiza cu un sistem automat de evaluare, fără prezența concurenților.

Soluțiile concurenților din clasele IX-X vor fi evaluate atât în sistemul de operare Linux, cât și în sistemul de operare Windows. Pentru fiecare dintre probleme, punctajul final



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

va fi punctajul cel mai mare dintre punctajele acordate soluției la problemă în urma celor două evaluări.

Soluțiile concurenților din clasele XI-XII vor fi evaluate doar în sistemul de operare Linux.

Evaluarea soluțiilor concurenților la gimnaziu se va realiza în sistemul de operare Windows, fără prezența concurenților.

Tipul calculatorului utilizat pentru evaluare și pentru care este stabilit timpul maxim de executare din enunț va fi anunțat în prealabil tuturor concurenților. După evaluarea soluțiilor concurenților de la fiecare probă de concurs, se va afișa un clasament pentru proba respectivă. De asemenea, fiecare concurent va primi un borderou individual de evaluare, în care pentru fiecare test utilizat la evaluare vor fi precizate punctajul obținut de soluția concurentului și un scurt mesaj explicativ referitor la comportamentul programului concurentului pe testul respectiv.

După finalizarea evaluării tuturor probelor, concurenții vor avea posibilitatea de a-și testa soluțiile formulate în cadrul probei/probelor de olimpiadă, de regulă, înainte de depunerea contestațiilor, după un program și o procedură stabilite de comisia centrală a olimpiadei. Pentru aceasta candidații vor avea la dispoziție datele de intrare și datele de ieșire utilizate de comisie în etapa de evaluare. Testarea soluțiilor se va face numai de către candidat în sala de concurs numai în prezența membrilor desemnați ai comisiei. Pentru asigurarea securității echipamentelor/dotărilor din sălile de concurs, a integrității programelor instalate și a surselor elevilor, în vederea asigurării condițiilor optime necesare candidaților pentru desfășurarea acestei activități, în sala de concurs este interzisă prezența oricărui altor persoane în afara celor menționate. Numai la gimnaziu, în cursul testării de către un elev a surselor proprii, comisia centrală poate solicita prezența profesorului însoțitor care să asiste la derularea testării.

Comisia va afișa o descriere a soluțiilor propuse pentru problemele ce au constituit proba de concurs.

Contestațiile

Dacă în urma testării soluțiilor proprii pe datele de test furnizate de comisie, un concurent constată că apar diferențe față de comportamentul specificat în borderoul individual de evaluare, acesta poate depune contestație scrisă. În contestație concurentul va preciza ID-ul propriu, problema pentru care contestă evaluarea și motivele pentru care o contestă.

Subcomisia pentru rezolvarea contestațiilor, va reevalua toate soluțiile concurenților care au depus contestații. În cazuri excepționale, este posibil ca o anumită problemă să se reevalueze pentru toți concurenții. Punctajul final este cel obținut după reevaluare, cu excepția cazului în care punctajul obținut de un concurent în urma reevaluării diferă



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

de punctajul inițial, datorită faptului că programul concurentului utilizează generări de numere aleatoare.

Premierea

După încheierea perioadei de contestații se va realiza ierarhizarea concurenților pentru fiecare clasă atât pentru liceu, cât și pentru gimnaziu. Clasamentul se face în ordinea descrescătoare a punctajelor totale obținute. La punctaje egale, departajarea se face în ordinea lexicografică descrescătoare a șirurilor punctajelor obținute la fiecare problemă, dispuse descrescător.

De exemplu: dacă un concurent are punctajele: 100, 10, 100, iar un alt concurent are punctajele 40, 100, 70, după sortare acestea devin: 100, 100, 10, respectiv 100, 70, 40, caz în care primul concurent este plasat înaintea celui de-al doilea.

Elevii clasăți pe primele locuri în clasamentele generale vor obține premii sau mențiuni acordate în conformitate cu prevederile art. 47 din Metodologia-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare.

VII.3 Probele de baraj pentru constituirea loturilor naționale în vederea participării la etapa internațională

Probele de baraj se organizează după încheierea probelor prevăzute în cadrul etapei naționale a olimpiadei, în vederea constituirii lotului național lărgit de seniori (liceu) și a lotului național lărgit de juniori (gimnaziu). Constituirea loturilor lărgite va ține cont de situația în care în anul școlar în curs, România este țară gazdă a unei competiții internaționale pe disciplină și regulamentul acesteia prevede participarea a două echipe (loturi) din partea țării organizatoare.

Numărul de concurenți care participă din fiecare clasă la proba de baraj va fi stabilit în funcție de rezultatele la clasa respectivă, dar nu va depăși 50% din numărul total de concurenți de la acea clasă.

Concursul de baraj se va desfășura în aceleași condiții tehnice ca și probele din cadrul etapei naționale a olimpiadei.

La proba de baraj pentru seniori, subiectele sunt unice pentru toți concurenții, indiferent de clasă.

La proba de baraj pentru juniori, subiectele sunt unice pentru toți concurenții, indiferent de clasă.

Proba de baraj, atât în cazul juniorilor cât și al seniorilor, constă în rezolvarea a trei probleme.

Soluțiile concurenților vor fi evaluate numai în sistemul de operare Linux pentru liceu, respectiv, în sistemul de operare Windows pentru gimnaziu.



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

Punctajul final, care va fi luat în considerare pentru intrarea în lotul național lărgit atât pentru juniori, cât și pentru seniori, se va calcula conform formulei: $P = B+O$, în care:

B - reprezintă punctajul obținut la proba de baraj (maximum 300 puncte)

O - reprezintă punctajul calculat pe baza rezultatelor de la etapa națională a olimpiadei. Acesta se calculează cu formula:

$O = (x \cdot 150) / M$, unde: x = este punctajul total obținut de către elev la etapa națională a olimpiadei, iar M este media aritmetică a punctajelor obținute de concurenții clasati pe primele 3 locuri la clasele a IX-a și respectiv a X-a. La clasele XI-XII, valoarea M este media aritmetică a punctajelor obținute de concurenții clasati pe primele 6 locuri în clasamentul cumulat al claselor XI-XII.

VII.4 Pregătirea loturilor

Membrii loturilor naționale lărgite de seniori și juniori vor participa la tabere de pregătire și vor susține alte baraje, în urma cărora vor fi selectați elevii care vor reprezenta România la competițiile internaționale aprobate în Calendarul olimpiadelor și concursurilor școlare internaționale al MEN. Criteriile de selecție vor fi anunțate înaintea desfășurării etapei naționale.

VIII. Dispoziții finale

1. La încheierea fiecărei etape a olimpiadei, sursele concurenților precum și documentele de evidență specifice olimpiadei sunt predate de către secretarul și președintele comisiei, prin proces-verbal, spre arhivare, unui reprezentant al conducerii școlii în care s-a desfășurat concursul.
2. Inspectorul școlar cu atribuții de coordonare pentru disciplinele informatice din fiecare inspectorat școlar județean/Inspectoratul Școlar al Municipiului București are obligația să gestioneze cu responsabilitate datele pe site-ul central al Olimpiadei de Informatică, pentru secțiunea corespunzătoare județului/municipiului București, în baza procedurilor stabilite de administratorul acestui site, cu avizul președintelui executiv al *Comisiei centrale* a Olimpiadei de Informatică.
3. Inspectorul școlar cu atribuții de coordonare pentru disciplinele informatice din fiecare inspectorat școlar județean/Inspectoratul Școlar al Municipiului București are obligația:
 - a) să înregistreze pe site-ul central al Olimpiadei de Informatică, datele elevilor participanți la etapa județeană/a sectoarelor municipiului București a olimpiadei, cu cel puțin 3 zile înainte de data desfășurării acesteia;
 - b) să publice pe site-ul central al Olimpiadei de Informatică, rezultatele obținute în urma evaluării soluțiilor elevilor participanți la etapa județeană/a sectoarelor municipiului București a olimpiadei, în termen de 24 de ore de la afișarea acestora;



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

- c) să publice pe site-ul central al Olimpiadei de Informatică, rezultatele finale, obținute în urma soluționării contestațiilor, în termen de 24 de ore de la afișarea acestora;
- d) să valideze pe site-ul central al Olimpiadei de Informatică loturile județene/pe sectoare (elevii calificați pentru etapa națională) pentru liceu, respectiv pentru gimnaziu, în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data încheierii etapei județene/a sectoarelor municipiului București;
- e) să întocmească pentru liceu și respectiv pentru gimnaziu, baza de date cuprinzând lista elevilor care au obținut la etapa județeană/a sectoarelor municipiului București punctajul minim de calificare pentru etapa națională precum și lista elevilor din județ/sectoare calificați pe locurile prevăzute la pct. III, 5 a) din prezentul regulament. Baza de date va cuprinde: numele și prenumele elevilor, clasa de la care provin, unitatea școlară de proveniență, cadrele didactice care i-au pregătit, eventuale solicitări de traducere a subiectelor în limba maternă. Situațiile, avizate de inspectorul școlar general, vor fi transmise la Ministerul Educației Naționale, prin e-mail, în format scanat și editabil (excel), în termen de 24 de ore de la încheierea etapei.
- f) să transmită baza de date cuprinzând lista elevilor calificați pentru etapa națională la Comisia de organizare a etapei naționale a Olimpiadei de Informatică, pe adresa de e-mail a inspectorului școlar cu atribuții de coordonare pentru disciplinele informatice din județul-gazdă al etapei naționale a Olimpiadei de Informatică, în termen de cel mult 10 zile calendaristice de la data încheierii etapei județene/a sectoarelor. Situația, avizată de inspectorul școlar general, va cuprinde următoarele date: numele și prenumele elevilor, clasa de la care provin, unitatea școlară de proveniență, cadrele didactice care i-au pregătit, profesorul/profesorii care va/vor însoți lotul la etapa națională, date de contact, eventuale solicitări de traducere a subiectelor în limba maternă.

4. Conduita concurenților la toate etapele Olimpiadei de informatică și la probele de baraj

4.1. Concurenților li se interzice ca în programele lor:

- să folosească biblioteci externe. Prin bibliotecă externă se înțelege oricare bibliotecă care nu e parte a Bibliotecii Standard C++ (exemplu: subprograme din CRT sau conio.h);
- să solicite introducerea altor date decât cele specificate în enunțul problemei. De exemplu, programul nu trebuie să se încheie cu readln, readkey, getch(), etc. (solicitând astfel comisiei tastarea unor caractere). Programul va aștepta inutil introducerea acestor date și va depăși timpul de executare specificat în enunțul problemei;
- să acceseze rețeaua;
- să atace securitatea oricărui calculator din rețea sau a sistemului de evaluare;
- să acceseze sau să creeze alte fișiere decât cele specificate în enunțul problemei;



**DIRECȚIA GENERALĂ EDUCAȚIE TIMPURIE,
ÎNVĂȚĂMÂNT PRIMAR ȘI GIMNAZIAL
DIRECȚIA GENERALĂ ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR
SUPERIOR ȘI EDUCAȚIE PERMANENTĂ**

- să utilizeze tehnici de programare cu scopul de a bloca compilarea sursei (de exemplu: instanțieri template recursive);
- să facă apeluri de sistem nelegate de problemele din competiție;
- să execute alte programe.

4.2. În timpul concursului, concurenților nu le este permis:

- să utilizeze rețeaua pentru orice altceva decât comunicarea cu sistemul de evaluare;
- să utilizeze dischete, CD-uri sau flash-uri, smartphone-uri;
- să utilizeze alte surse de documentare decât Help-ul mediului folosit și documentația pusă la dispoziție de către comisie;
- să interfereze în vreun mod cu activitățile altui concurent;
- să încerce să deterioreze mediile de lucru;
- să încerce să deterioreze sistemul de evaluare;
- să utilizeze orice mijloace de comunicare.

4.3. Având în vedere că evaluarea este automată, concurenții trebuie:

- să respecte întocmai restricțiile specificate în enunțul problemei, având în vedere faptul că enunțurile problemelor pentru gimnaziu/liceu pot include restricții în ce privește limitarea timpului de executare, limitarea memoriei totale folosite de către programe sau limitarea dimensiunii în bytes a surselor, formatul fișierelor de ieșire;
- să nu schimbe denumirea sau ID-ul problemelor.

**DIRECTOR GENERAL,
Corina MARIN**

**DIRECTOR GENERAL,
Mihaela Tania IRIMIA**

**DIRECTOR,
Adrian Marius BĂRBULESCU**

**INSPECTOR,
Sorin TROCARU**

**INSPECTOR,
Gabriela DRĂGAN**