



Despre ACM

Mihai Stroe

Faza regională a concursului ACM a fost câștigată de o echipă a Universității Politehnica din București. Echipa a fost formată din Gheorghe Andrei, Mugurel Ionuț Andreica și Florin Ghețu. Am adresat câștigătorilor câteva întrebări referitoare la acest concurs și nu numai. Le mulțumim celor trei pentru amabilitatea cu care au răspuns la aceste întrebări.

Pentru început permiteți-mi să vă felicit pentru câștigarea etapei regionale a concursului ACM. Cum vă simțiți în postura de învingători?

Suntem foarte bucuroși. Ne-am dorit foarte mult să fim primii și iată că am reușit să întrecem echipele tuturor universităților din sud-estul Europei care au participat la acest concurs.

Ce părere aveți despre modul în care a fost organizat acest concurs?

Nu avem nimic de reproșat organizatorilor. Din contră, totul s-a desfășurat în condiții foarte bune, fără incidente sau accidente.

Cum vi s-au părut cele opt probleme propuse spre rezolvare?

Dacă ne-ați fi întrebat acest lucru după prima citire a enunțurilor, v-am fi răspuns că șase din cele opt probleme sunt destul de dificile. Acum însă, când cunoaștem toate cele opt soluții, nu mai putem afirma același lucru. Problemele au fost, totuși, interesante și ne-au solicitat atât imaginația, cât și cunoștințele de algoritmică.

Ați fost primii în clasament de la început, după ce ați rezolvat prima

problemă, și până la sfârșit dar, în ultima jumătate de oră, nu s-a mai anunțat evoluția echipelor. Rezultatul final a devenit public, ca de obicei, la festivitatea de premiere. V-a fost teamă de o răsturnare a situației?

Înainte de anunțarea echipelor care s-au clasat pe primele două locuri (știam că vom fi una din primele două echipe), eram neliniștiți. Apoi, când am aflat că pe locul II s-a clasat echipa din Sofia, i-am aplaudat foarte tare pe cei trei membri ai acestei echipe, care au fost foarte surprinși. De fapt, ne aplaudam pe noi! Se poate spune că ne temeam de o surpriză neplăcută. Totuși, am fost optimiști până în momentul anunțării câștigătorilor.

Știu că toți ați participat în timpul liceului la diferite concursuri naționale și internaționale de informatică. Care au fost cele mai importante rezultate pe care le-ați obținut în această perioadă?

Mugurel-Ionuț Andreica: Cel mai important succes al meu este reprezentat de medalia de argint de la ediția 2001 a Olimpiadei Internaționale de Informatică. Tot în acest an, am obținut premiul I la Olimpiada Națională de Informatică; în anii precedenți a trebuit să mă mulțumesc cu premiile

II și III. În anul 2000 m-am clasat pe primul loc la concursul internațional de programare desfășurat în Rusia, la *Iakutsk* și pe locul al treilea la concursul național de programare *Grigore Moisil* de la *Lugoj*. În acest an m-am clasat pe primul loc la trei concursuri importante: *Cupa Compaq*, *Concursul de Programare Agora* și *USACO Spring Contest*.

Florin Ghețu: Eu am obținut o medalie de aur la ediția de anul trecut a Olimpiadei Balcanice de Informatică și două medalii de argint la ultimele ediții ale Olimpiadei de Informatică a Europei Centrale. La Olimpiada Națională de Informatică am obținut premiul I în anul 2000, premiul II în 1998 și 1999 și premiul III în 2001. Am fost membru al lotului național de informatică în ultimii doi ani. La ediția din anul 1998 a concursului *Marele Premiu PACO* m-am clasat pe locul al doilea. În același an, m-am clasat pe aceeași poziție la concursul național de software *Grigore Moisil* de la *Lugoj*. La acest ultim concurs, am obținut premiul III în anul 1999. În anul 2000 m-am clasat pe primul loc la concursul interjudețean *Cristian S. Clau-de de la Galați*.

Andrei Gheorghe: La toate cele patru ediții ale Olimpiadei Naționale de Informatică la care am participat, am obținut premiul II. În 1999 și 2001



am fost membru al lotului național de informatică și, anul acesta, am obținut premiul I la concursul *Marele Premiu PACO*.

Care sunt, în opinia voastră, principalele diferențe dintre aceste concursuri și ACM?

Vom începe cu diferența evidentă: toate aceste concursuri au fost individuale, iar *ACM* este un concurs pe echipe. În plus, la *ACM* avem dreptul la mai multe încercări pentru o problemă, în timp ce, la celelalte concursuri, se evaluau o singură dată, variantele finale ale soluțiilor. Să nu uităm, însă, că la concursurile la care am participat în timpul liceului puteam obține punctaje parțiale la o problemă chiar dacă, din neatenție sau pentru că uitam anumite cazuri particulare, rezolvarea nu era perfectă. La *ACM* un program trebuie să furnizeze soluții corecte pentru toate seturile de date folosite la evaluare. O altă diferență este faptul că *ACM* tinde să fie un concurs puțin mai "tehnic" decât o olimpiadă de liceu. Totuși, în esență, diferențele nu sunt foarte mari; sunt necesare, în primul rând, o gândire algoritmică foarte bună și o viteză mare de implementare.

Ați fost reprezentanții universității care a organizat concursul. A constituit acest lucru un avantaj?

Din punctul nostru de vedere, nu. Este, totuși, un avantaj pentru universitate faptul că echipa ei a ieșit învingătoare.

În majoritatea universităților din România nu se acordă nici o importanță concursului ACM. Studenții afirmă că nimeni nu se ocupă de pregătirea lor. Este diferită situația în cazul vostru?

Și da, și nu. Până înaintea concursului au fost organizate baraje și concursuri de pregătire, care ne-au ajutat destul de mult. Credem că se vor mai organiza câteva până la *Finală*. Oricum, noi ne vom pregăti și singuri pen-

tru a fi în formă maximă. Avem oricând la dispoziție *Internet*-ul pentru a găsi probleme interesante și... a nu sta degeaba.

Care sunt principalele modalități de pregătire pentru ACM?

O modalitate foarte bună de pregătire o constituie concursurile *online*, asemănătoare cu *ACM*, pe site-uri precum acm.uva.es sau acm.timus.ru. În rest, folosim aceleași tehnici pe care le foloseam, individual, pentru concursurile din timpul liceului. Fiecare caută probleme interesante sau pe care nu știe să le rezolve și le discută cu ceilalți. Comunicarea dintre noi este foarte importantă.

Credeți că experiența acumulată în timpul liceului a reprezentat un avantaj?

Bineînțeles, faptul că ne-am pregătit pentru concursurile naționale și internaționale la care am participat ne-a ajutat să acumulăm experiența pe care am folosit-o din plin și la *ACM*.

Credeți că GInfo poate contribui, în vreun fel, la pregătirea elevilor și studenților pentru concursurile de informatică?

Nu avem nici o îndoială. Dificultatea problemelor de la concursul de programare organizat de *GInfo* este destul de ridicată, ceea ce îi stimulează pe tinerii informaticieni. De asemenea, prezentările unor algoritmi sau ale soluțiilor unor probleme interesante sunt foarte folositoare.

În cazul vostru a contribuit GInfo în vreun fel?

Am învățat multe din rezolvările problemelor publicate în *GInfo*. Revista a constituit atât o sursă de probleme, cât și o posibilitate de verificare a corectitudinii unor metode de rezolvare (prin concursul de programare).

Până la finală mai sunt câteva luni. În martie, în Hawaii, vă veți confrun-

ta cu cele mai bune echipe din lume. Sunteți pregătiți?

Da. Suntem pregătiți să învățăm mai multe și să lucrăm mai mult ca până acum. Dorim să obținem un loc cât mai bun la marea *Finală*, dar și să ne întoarcem de acolo bronzăți.

Cine credeți că a contribuit cel mai mult la pregătirea voastră?

Mugurel-Ionuț Andreica: M-am pregătit foarte mult singur. Totuși, trebuie să recunosc că am învățat și din experiența altora. I-aș aminti aici pe *d-na prof. Rodica Pinte* și pe profesorii mei de la liceu (în special *dl. prof. Emil Dragomirescu*), care m-au ajutat foarte mult, exact atunci când aveam nevoie.

Florin Ghețu: Trebuie să mulțumesc în special *d-nei prof. Daniela Lica* de la Colegiul Național *Ion Luca Caragiale* din *Ploiești* și *d-lui prof. Emil Onea*, inspector general de specialitate la *Ministerul Educației și Cercetării*, care m-au ajutat foarte mult și pot spune că îmi sunt mult mai mult decât simpli profesori. Nu în ultimul rând vreau să mulțumesc familiei pentru susținerea pe care mi-au acordat-o încă din clasa a V-a, când am participat la prima olimpiadă de informatică.

Andrei Gheorghe: Eu și cu *Mugurel* am fost la multe pregătiri și cercuri de informatică, din clasa a X-a până în clasa a XII-a. Aș dori să-i mulțumesc lui *Cătălin Frâncu*, care, în clasa a IX-a, mi-a deschis interesul pentru algoritmi. De asemenea, *d-na prof. Rodica Pinte* a contribuit foarte mult la pregătirea elevilor bucureșteni care participă la olimpiade.

Felicitări încă o dată pentru victorie și mult succes la faza finală. Doriți să transmiteți un mesaj cititorilor GInfo?

Să aibă multă ambiție și încredere și să nu renunțe niciodată, indiferent ce și-ar propune! Să nu negligeze nici școala, dar să se dedice trup și suflet informaticii, pentru că este, cu adevărat, *știința viitorului!*