

Nemes Tihamér

Országos Informatikai Tanulmányi Verseny

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság a 2013/2014-es tanévre is meghirdeti a Nemes Tihamér Országos Informatikai Tanulmányi Versenyt *általános és középiskolai tanulók számára*.

A versenyt **három fordulóban** rendezzük meg: az első (iskolai) fordulóból továbbjutó versenyzők közül a második (területi) fordulóban legjobban szereplők jutnak be a harmadik fordulóba, a döntőbe.

A verseny tárgya, követelményei a programozási kategóriában:

- informatikai és programozási alapismeretek, felhasználói és kezelői felületek kialakítása, különféle stílusú programozási nyelvek főbb jellemzői,
- informatika-alkalmazási alapismeretek az iskolai közismereti tárgyak, valamint az egyszerű adatfeldolgozás stb. témaköréből,
- problémamegoldás alapvető algoritmusok segítségével,
- rendszerszemléletű feladatmegoldás, programok kidolgozása.

A verseny tárgya, követelményei az alkalmazási kategóriában:

- szövegszerkesztés,
- ábra- és képszerkesztés,
- táblázatkezelés,
- honlapszerkesztés,
- prezentáció.

A versenyt két korcsoportban, a II. korcsoportban két kategóriában hirdetjük meg:

I. korcsoport, programozási kategória: 5-8. évfolyamosok

II. korcsoport, programozási és alkalmazási kategória: 9-10. évfolyamosok, valamint középiskolák 9-11. előkészítő évfolyamosai (nyelvi előkészítő, Arany János program, ...)

Az iskoláktól **2013. október 15.-ig** várjuk a jelentkezéseket a **nemestihamer@inf.elte.hu** elektronikus címre.

A jelentkezésnek tartalmaznia kell

- az iskola nevét, címét, telefonszámát, elektronikus címét (nyilvános elektronikus címet kérünk, amely külső hálózatról is elérhető és a versenyért felelős tanár naponta olvassa),
- a résztvevő tanulók számát kategóriánként és korcsoportonként,
- a versenyért felelős tanár nevét.

A jelentkező iskolák a jelentkezésről fél-automatizált visszaigazolást kapnak, a verseny részletes leírását tartalmazó verseny évkönyvet az első forduló feladataival együtt postázzuk. A verseny honlapján (<http://tehetseg.inf.elte.hu>) minden további információ elérhető.

A verseny mindhárom fordulójában központi feladatsort oldanak meg a versenyzők, amelyet a javítók központi értékelési útmutató szerint javítanak. A versenyen semmilyen segédeszközt nem szabad használni.

Az első fordulás feladatsort és a verseny leírását (Évkönyv) a nevezéskor megadott címre, a versenyért felelős tanár nevére postázzuk. Minden más értesítést elektronikus levélben küldünk a nevezéskor megadott elektronikus címre.

Az első, iskolai versenyforduló ideje a programozás kategóriában: **2013. november 6. szerda (1. korcsoport 14.00-16.00 óra), 2013. november 7. csütörtök, (2. korcsoport: 14.00-17.00 óra).**

Az I. korcsoportban az első fordulóban a versenyzőknek 3-5 kisebb feladatot kell megoldaniuk papíron, a saját iskolájukban. A feladatok között van olyan, amelyet választhatóan vagy számítógépen, vagy számítógép nélkül lehet megoldani.

A II. korcsoportban az első fordulóban a versenyzőknek 5-10 kisebb feladatot kell megoldaniuk papíron, a saját iskolájukban.

A dolgozatok megíratásával és kijavításával kapcsolatos költségeket az iskola viseli.

Az első, iskolai versenyforduló ideje az alkalmazási kategóriában: **2013. november 13. szerda, 14.00 - 17.00 óra.** Az első fordulóban a versenyzőknek 3-8 kisebb feladatot kell megoldaniuk számítógépen, a saját iskolájukban. A dolgozatok megíratásával és kijavításával kapcsolatos költségeket az iskola viseli.

A programozás kategóriában MS Visual Basic 2010 Express, Geany 1.22 (Free Pascal) – fpc 2.6.0 fordítóval, gcc 4.6.2-1, MS Visual C# 2010 Express, Lazarus (Delphi) – fpc 2.6.0 fordítóval, Code::Blocks 10.05 – gcc fordítóval, Java SE - JDK7 a versenyzők választása szerint, IBM számítógépen, Linux, illetve MS-Windows 7 operációs rendszer alatt.

Az alkalmazás kategóriában a versenyzők választása szerint vagy MS-Windows 7 vagy Ubuntu 12.04, SuSe Linux 12, Red Hat Linux 9, Debian Linux 3 operációs rendszer alatt: MS Office 2007 (Access 2007, Excel 2007, Word 2007, Powerpoint 2007) vagy MS Office 2010 (Access 2010, Excel 2010, Word 2010, Powerpoint 2010), OpenOffice.org 3.4.0, LibreOffice 3.5.5, MySQL, Paint, GIMP 2.8.2, SharePoint Designer 2007, KompoZer.

Az egyes versenyhelyszíneken lehet az előbbieknél magasabb verziószámú fordítóprogram, erről az illetékes versenybizottság értesíti a versenyzőket.

A dolgozatokat az iskolákban javítják a központilag küldött javítási útmutató alapján. Programozási kategóriában a legalább 75, alkalmazási kategóriában a legalább 150 pontot elért dolgozatokat az iskolák eljuttatják a területileg illetékes regionális versenybizottságokhoz. A második fordulóba jutás ponthatáráról a regionális versenybizottságok döntenek, a rendelkezésre álló számítógépek száma alapján, amelyről az iskolákat a programozási kategóriában 2013. december 14-ig, az alkalmazási kategóriában 2014. január 18-ig értesítik.

A második, területi versenyforduló ideje a programozási kategóriában: **2014. január 18., szombat, (1. korcsoport: 9.00-12.00 óra, 2. korcsoport: 9.00-14.00 óra).** A területi fordulót a Nemes Tihamér OITV regionális versenybizottságai rendezik (minden megyében legalább egy, a nagyobbakban több helyszínen), együttműködve a Megyei Pedagógiai Intézetekkel, valamint az NJSZT megyei szervezeteivel. A területi fordulóban a versenyzőknek háromöt kisebb programot kell megírniuk.

A második, területi versenyforduló ideje az alkalmazási kategóriában: **2014. február 8. szombat, 9.00 - 14.00 óra.** A területi fordulót a Nemes Tihamér OITV regionális versenybizottságai rendezik (minden megyében legalább egy, a nagyobbakban több helyszínen), együttműködve a Megyei Pedagógiai Intézetekkel, valamint az NJSZT megyei szervezeteivel. A területi fordulóban a versenyzőknek három-nyolc kisebb feladatot kell megoldaniuk

A dolgozatokat a regionális versenybizottságok javítják a központilag küldött javítási útmutató alapján. Az itt szerzett pontokhoz hozzáadják az első fordulás pontszám 25%-át. Programozási kategóriában a legalább 75, alkalmazási kategóriában a legalább 150 pontot elért dolgozatokat eljuttatják az országos versenybizottsághoz. A harmadik fordulóba jutás ponthatárá-

ról az országos versenybizottság dönt, a rendelkezésre álló számítógépek száma alapján, amelyről az iskolákat 2013. február 9-ig, illetve március 9-ig értesíti.

A harmadik, döntő fordulót Budapesten tartjuk. A döntő helyszíne az Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kara (Budapest XI, Pázmány Péter sétány 1/C). A döntő lebonyolításában részt vesz az NJSZT IKON Szakosztálya.

A programozási kategóriában **2014. március 1-én, szombaton (1. korcsoport: 11.00 - 14.00 óra, 2. korcsoport: 10.00-16.00 óra).** A döntőben a versenyzőknek 3-5 nagyobb programot kell megírniuk a fent felsorolt nyelveken, számítógépen.

Az alkalmazási kategóriában **2014. március 22-én, szombaton, 10.00-16.00 óra.** A döntőben a versenyzőknek 5-8 alkalmazási feladatot kell megoldaniuk, számítógépen.

A dolgozatokat az országos versenybizottság tagjai javítják. Az itt szerzett pontokhoz hozzáadják a második forduló pontszám 25%-át. Az országos döntő eredményeiről az iskolákat az országos versenybizottság 2014. március 14-ig, illetve április 19-ig értesíti. 2014. május 8-án központi ünnepélyes eredményhirdetésen az összes döntős oklevelet, a legjobb 10-20 versenyző elismerő oklevelet és könyvjutalmat kap (Budapest XI, Pázmány Péter sétány 1/C).

A területi forduló és a döntő résztvevőinek utazási költségét a küldő iskola fedezheti.

A **Nemes Tihamér OITV** programozási kategória II. korcsoportjának első hat-tizenhat helyezettje vehet részt a Közép-Európai Informatikai Diákolimpia válogatóversenyén, melyet az IOI válogatóversennyel egy időben rendezünk. A válogatóverseny és az azt követő diákolimpiai felkészítés legjobb 4-4 tanulója jogosult részt venni a 2014. évi diákolimpiákon. (A válogatóverseny további résztvevője az Izsák Imre Gyula komplex természettudományi verseny győztese.)

A versennyel kapcsolatos tudnivalókat az NJSZT hírlevelében (*Mi újság*), valamint a <http://www.njszt.hu/> és a <http://tehetseg.inf.elte.hu/> elektronikus faliújságon is közzé tesszük. Az elektronikus levélben felvilágosítást kérők az nemestihamer@inf.elte.hu címre írhatnak.

A versennyel kapcsolatos minden tudnivalót, tájékoztatót, felhívást, levelet stb. az **iskola, valamint a versenyért felelős tanár elektronikus címére** postázzuk.

A versenyért felelős szervezet a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Tehetség-gondozási Szakosztálya (<http://tehetseg.inf.elte.hu>). A szakosztály a versenyhez Országos, valamint Regionális Versenybizottságokat hozott létre.

*Neumann János Számítógép-tudományi
Társaság Országos Versenybizottsága*