





## Nemes Tihamér Online Programozási Verseny

A Neumann János Számítógéptudományi Társaság az Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kara közreműködésével a 2019/2020-as tanévre meghirdeti a Nemes Tihamér Online Programozási Versenyt.

A versenyt **öt fordulóban** rendezzük meg. Az egyes fordulóban a versenyzőknek 3-5 programozási feladatot kell megoldaniuk C++, Pascal, C#, Python, Visual BASIC vagy Java nyelven, a beküldött megoldásokat Linux környezetben fordítjuk újra és az így kapott programokat értékeljük.

### A verseny tárgya, követelményei:

-  programozási alapismeretek (programozási tételek),
-  a C++, Pascal, C#, Python, Visual BASIC vagy Java programozási nyelv ismerete,
-  alapvető adatszerkezetek (verem, sor, prioritási sor, fa, gráf) és algoritmusok (visszalépéses keresés, mohó stratégia, dinamikus programozás, rekurzív),
-  rendszerszemléletű feladatmegoldás, algoritmusok kidolgozása, programok fejlesztése, tesztelése.

### A verseny lebonyolítása:

A versenyt három korcsoportban (5-8., 9-10., 11-12. osztályosok) hirdetjük meg, de közös feladatokkal. Nehézségi szintje a Nemes Tihamér OITV Programozás kategória 1. korcsoport döntője és 2. korcsoport 2. fordulója közötti – azoknak is lehetőséget nyújt a versenyzésre, akik nemrég kezdték a programozás tanulást.

A versenyre nevezni a verseny honlapján lehet, a szükséges adatok (név, település, iskola, évfolyam, e-mail) megadásával a <https://biro.inf.elte.hu/faces/versenyre.xhtml> oldalon. Az itt megadott e-mail címre küldjük az azonosítót és a jelszót.

### A nevezési határidő:

*A versenybe bármikor be lehet kapcsolódni. Nevezni csak egyszer kell. Egy fordulón akkor lehet részt venni, ha a nevezés az adott fordulót megelőző szerda éjjel meg történt.*

A verseny mindegyik fordulójában a feladatokat számítógépen kapják a versenyzők a Bíró feladatértékelőn (<https://biro.inf.elte.hu/>). A versenyre gyakorolni a <https://mester.inf.elte.hu> online feladatgyűjteményben lehet.

A feladatok a Bíró feladatértékelőn jelennek meg délelőtt 10 órakor, és 18 óráig kell szintén a Bíró felületén beküldeni a feladatok megoldását, 20-szor lehet próbálkozni. A beküldött megoldásokat automatikusan értékeljük. A forduló eredményeit a verseny honlapján tesszük közzé.

**Az első versenyforduló ideje: 2019. november 16. szombat, 10.00-18.00 óra.**

**A második versenyforduló ideje: 2019. december 14. szombat, 10.00-18.00 óra.**

**A harmadik versenyforduló ideje: 2020. február 15. szombat, 10.00-18.00 óra.**

**A negyedik versenyforduló ideje: 2020. április 4. szombat, 10.00-18.00 óra.**

**Az ötödik versenyforduló ideje: 2020. május 9. szombat, 10.00-18.00 óra.**

A végső pontszám mindenkinél az 5 fordulóból a legjobb 4 forduló összpontszáma. A végeredményt is a verseny honlapján tesszük közzé.

A versennyel kapcsolatos további tudnivalókat és a verseny eredményeit az NJSZT hírlevelében, valamint a <http://www.njszt.hu/> és a <http://tebetseg.inf.elte.hu/> elektronikus faliújságon is közzé tesszük. Az elektronikus levélben felvilágosítást kérők az [nemestihamer@inf.elte.hu](mailto:nemestihamer@inf.elte.hu) címre írhatnak.