





Nemes Tihamér Online Programozási Verseny

A Neumann János Számítógéptudományi Társaság a 2017/2018-as tanévre meghirdeti a Nemes Tihamér Online Programozási Versenyt.

A versenyt **öt fordulóban** rendezzük meg. Az egyes fordulóiban 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, rekurzió),
-  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 kezdtek 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. A megadott e-mail címre küldjük az azonosítót és a jelszót.

A nevezési határidő: 2017. november 8.

Nevezni bármikor lehet, az adott fordulón azok indulhatnak, akik a forduló napját megelőző szerda éjjélig neveztek.

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 az Bíró feladatértékelőn jelennek meg délután 14 órakor, és 21 óráig kell szintén a Bíró felületén beküldeni a feladatok megoldását, 20-szor lehet próbálkozni. A beküldött megoldásokat automatikusan értékeljük. A fordulók eredményeit a verseny honlapján közzé tesszük.

Az első versenyforduló ideje: 2017. november 11. szombat, 10.00-18.00 óra.

A második versenyforduló ideje: 2017. december 16. szombat, 10.00-18.00 óra.

A harmadik versenyforduló ideje: 2018. február 17. szombat, 10.00-18.00 óra.

A negyedik versenyforduló ideje: 2018. március 24. szombat, 10.00-18.00 óra.

Az ötödik versenyforduló ideje: 2018. május 12. szombat, 10.00-18.00 óra.

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