

## 1. forduló:

### A verseny során előforduló témakörök és mélységük:

- Algoritmusok – algoritmus működésének áttekintése, logikai alapismeretek (és/vagy/nem operátorok használata)
- Adat – Adat fogalma (elemi és összetett is), Alapvető adattípusok felismerése és alkalmazásának értelmezése
- Tesztelés, Hibakeresés – algoritmusok, programok tesztelése, hibapontok felismerése
- Programozás – alapvető programstruktúrák ismerete (szekvencia, elágazás, iteráció/ciklus - tesztelős is)
- Információs társadalom – jogok és kötelességek az informatikai eszközökkel való kommunikáció során, CC kiterjesztésekkel felismerése, cselekmények etikailag és jogilag történő helyes megítélése, információ keresése, és kritikus feldolgozása
- Adatvédelem, adatbiztonság – információs önrendelkezési jog, az adatalany jogai, adatok biztonságos használati elveinek ismerete (jelszógenerálás, megosztás, ...)
- Alkalmazói ismeretek (felhasználási szinten) – Informatikai szakszavak helyes használata (operációs rendszer, információs rendszer, világháló, url, urn, uri, szerver, kliens, programozási nyelv, algoritmus, Neumann-elv, adat, információ, adatátviteli sebesség, digitális lábnyom, elektronikus aláírás, kapacitás, LAN, vektorgrafika, bitmap, adattárolás, bit, byte, kettes számrendszer, animáció, háttértár, periféria, változó, spam, e-mail, mappa, fájl, ...)

### Szakirodalom:

Javasolt – de tetszőlegesen bővíthető – irodalmak:

- Informatika tankönyvek 5- 12. Osztály; pl. <https://www.nkp.hu/> oldalon
  - [https://www.nkp.hu/tankonyv/informatika\\_6/](https://www.nkp.hu/tankonyv/informatika_6/)
  - [https://www.nkp.hu/tankonyv/informatika\\_7/](https://www.nkp.hu/tankonyv/informatika_7/)
  - [https://www.nkp.hu/tankonyv/informatika\\_8/](https://www.nkp.hu/tankonyv/informatika_8/)
- Digitális kultúra 5. <https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/OH-DIG05TA>
- Digitális kultúra 6. <https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/OH-DIG06TA>
- Digitális kultúra 9. <https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/OH-DIG09TA>
- Digitális kultúra 10. <https://www.tankonyvkatalogus.hu/site/kiadvany/OH-DIG10TA>

### I. Forduló

- Algoritmikus gondolkodás
  - [Elemi programozási tételek 1. \(minta kódok\)](#)
  - [Elemi programozási tételek 2. \(minta kódok\)](#)
  - [Programozási tételek összeépítése \(minta kódok\)](#)

- [Összetett programozási tételek 1 \(minta kódok\)](#)
- [Összetett programozási tételek 2. \(minta kódok\)](#)
- [Programozási tételek összeépítése 2. \(minta kódok\)](#)
- Általánosan informatikai gondolkodás
  - Hód verseny archívum (<http://e-hod.elte.hu/archivum>)
- Fogalmak helyes alkalmazása a gyakorlatban
  - Adatvédelem, információbiztonság, információs társadalom
    - [Törley Gábor: Informatikai biztonságtudatosság](#)
    - <https://naih.hu/hogyan-is-elhatsz-jogaiddal-a-gyakorlatban-mire-figyelj-oda>
    - <https://naih.hu/mit-ertunk-informacios-jogok-alatt>
    - <https://naih.hu/kihez-fordulhatok>
    - <https://naih.hu/mi-is-az-az-informacioszabadsag>
    - [https://naih.hu/files/Kulcs\\_anv\\_v2.pdf](https://naih.hu/files/Kulcs_anv_v2.pdf)
  - Alapfogalmak: adat, információ, jelentéstartalom, adatszerkezetek, ...
    - Összefoglaló pdf fájl az alapfogalmakról: Elérhető [ITT](#).
    - Iskolai informatika tankönyvek 5-12. osztály