

# Rendszerinformatikus írásbeli 2005 június

A kérdéssorokat és a megoldásokat a felelős szakminisztériumban állítják össze, és a vizsga napján, a helyszínen bontják fel. Sajnos gyakran tapasztalható, hogy bizonyos kérdések, illetve megoldások hibásak, hiányosak, félreérthetőek.

A 2005 júniusi vizsga általunk vélt hibái, illetve hiányosságai:

## 1. Ismertesse az információ mérésének módját!

- a. **Kérdés:** Véleményünk szerint az információt nagyon nehéz megmérni, hiszen definíciója szerint az nem más, mit új ismeret. A megoldást olvasva inkább az adatmennyiség mérésére gondoltak.
- b. **Megoldás:** Itt látható, hogy valójában a bináris kódolásra gondoltak. Nem igaz azonban az, hogy minél hosszabb egy adat, annál több az információtartalma, hiszen egy 2 karakteres, illetve egy 23 karakteres szöveg vagy számsor is lehet egyformán semmitmondó. Az igaz, hogy a hosszabb kódok több információt hordozhatnak, ahogy a megoldás első felében nagyon helyesen le is vezetik.

## 2. Ismertesse a számítógéppel feldolgozható adatok típusait!

- a. **Kérdés:** Mivel nem definiálták, ezért mind az elemi, mind a származtatott típusokra lehet gondolni..
- b. **Megoldás:** A megoldásban az elemi típusok mellett (amelyeket meglehetősen pongyolán definiálnak) összetett vagy származtatott adattípusként pusztán a tömböt (vektort) és a rekordot olvashatjuk, szintén pontatlanul. De hol maradnak a többiek? (Lista, Verem, Fa, stb).