

# Számítógépes számelmélet

Járai Antal

Ezek a programok csak szemléltetésre szolgálnak

- ▶ **1. A prímek eloszlása, szitálás**
- ▶ **2. Egyszerű faktorizálási módszerek**
- ▶ **3. Egyszerű prímtesztelési módszerek**
- ▶ **4. Lucas-sorozatok**
- ▶ **5. Alkalmazások**
- ▶ **6. Számok és polinomok**
- ▶ **7. Gyors Fourier-transzformáció**
- ▼ **8. Elliptikus függvények**
  - ▶ **8.1. Algebrai görbék.**
  - ▶ **8.2. Elliptikus görbék.**
  - ▶ **8.3. Elliptikus integrálok.**
  - ▶ **8.4. Elliptikus függvények.**
  - ▶ **8.5. A Weierstrass-féle  $\wp$ -függvény.**
  - ▶ **8.6. A Weierstrass-függvény differenciálegyenlete.**
  - ▶ **8.7. Addíciós képletek.**
- ▶ **9. Számolás elliptikus görbéken**

- ▶ **10. Faktorizálás elliptikus görbékkel**
- ▶ **11. Prímteszt elliptikus görbékkel**
- ▶ **12. Polinomfaktorizálás**
- ▶ **13. Az AKS-teszt**
- ▶ **14. A szita módszerek alapjai**
- ▶ **15. Számtest szita**
- ▶ **16. Vegyes problémák**