# 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

▶ 9. Számolás elliptikus görbéken

▶ 10. Faktorizálás elliptikus gürbékkel

▶ 11. Prímteszt elliptikus görbékkel

▶ 12. Polinomfaktorizálás

▶ 13. Az AKS–teszt

▶ 14. A szita módszerek alapjai

▼ 15. Számtest szita

```
> restart;
```

## 15.1. Dixon véletlen négyzet módszere.

```
>
```

## 15.2. Lánctörtek.

## 15.3. Kvadratikus irracionális számok lánctört alakja.

## 15.4. Faktorizálás lánctörtekkel.

```
>
```

## 15.5. Négyzetes szita.

```
>
```

## 15.6. Többpolinomos négyzetes szita.

```
>
```

# 16. Vegyes problémák