

## Gazdasági rendszerek szimulációja II. 2009/10 tavaszi félév, zárthelyi, B-csoport

### 1. feladat (3 pont)

Készíts Octave függvényt **csikos** néven, amely létrehoz egy függőleges csíkos elrendezésű  $n \times n$ -es mátrixot! A függőleges csíkos elrendezés azt jelenti, hogy a páratlan indexű oszlopokban csupa 0, a páros indexű oszlopokban pedig csupa 1-es van. Példa futási eredmény:

```
> csikos(4)
ans =
  0   1   0   1
  0   1   0   1
  0   1   0   1
  0   1   0   1
```

### 2. feladat (3 pont)

Készíts Octave programot **felulet2** néven, amely ábrázolja az

$$f(x, y) = \frac{1}{1 + e^{-x^2 + y}}$$

képletű függvényt az  $-2 \leq x \leq 2$ ,  $-2 \leq y \leq 2$  tartományon!