

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

1. feladat (3 pont)

Készíts Octave függvényt **sakktabla** néven, amely létrehoz egy sakktáblaszerűen kitöltött $n \times n$ -es mátrixot. A sakktáblaszerű kitöltés azt jelenti, hogy a mátrixban 0-k és 1-esek vannak úgy, hogy az oldalszomszédos elemek különbözőek. Példa futási eredmény:

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

2. feladat (3 pont)

Készíts Octave programot **felulet1** néven, amely ábrázolja az

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

képletű függvényt az $-3 \leq x \leq 3$, $-3 \leq y \leq 3$ tartományon!