



## Problema 1 – color

*Mihai Calancea  
Universitatea din Bucuresti*

Pentru  $N = 3$  răspunsul este 1.

Pentru  $4 \leq N \leq 6$  răspunsul este 2:

- Muchiile dintre  $N$  și celelalte noduri le colorăm alternativ.
- Muchiile dintre  $i$  și  $i + 1$  le colorăm alternativ.

Pentru  $N \geq 7$  răspunsul este 3:

- Muchiile dintre  $N$  și celelalte noduri le colorăm alternativ cu două culori.
- Muchiile dintre  $i$  și  $i + 1$  le colorăm cu a treia culoare.