

# IZRAČUNLJIVOST IN RAČUNSKA ZAHTEVNOST

## Domača naloga: Lema o napihovanju za KNJ

Z uporabo leme o napihovanju pokaži, da sledeči jeziki niso kontekstno neodvisni:

1.  $L_1 = \{a^n b^n c^n \mid n \geq 0\}$
2.  $L_2 = \{a^i b^j c^k \mid i < j \wedge i < k\}$
3.  $L_3 = \{a^i b^j c^i d^j \mid i, j \geq 0\}$
4.  $L_4 = \{a^p \mid p \text{ je praštevílo}\}$
5.  $L_5 = \{ww \mid w \in (a+b)^*\}$
6.  $L_6 = \{ww^R w \mid w \in (a+b)^*\}$