

1. Rozhodněte, zda je jazyk $L = \{a^i b^i c^j d^j \mid i, j = 0, 1, 2, \dots\} \cup \{a^i b^j c^j d^i \mid i, j = 0, 1, 2, \dots\}$ jednoznačný. Svoji odpověď podpořte důkazem.

(3 body = 3 čárky)

2. Pochopte a písemně reprodukcujte konstruktivní důkaz neuzavřenosti rekurzivně spočetných jazyků na doplněk.

(4 body = 4 čárky)