

DU 5.,6.(T0L, GT0L,FAT0L,E0L, ET0L,IL)

DU 5.1,6.1

5.1.1

Do ktorej triedy 0L jazykov patrí jazyk $L = \{(a^n b^n)^k; n, k \geq 1\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.

5.1.2

Do akej triedy 0L jazykov patrí jazyk $L = \{(a^n b^m)^k; n, m, k \geq 1, n \geq m\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.

5.1.3

Do akej triedy 0L jazykov, (patrí do IL?) patrí jazyk $L = \{ww; w \in \{a, b\}^+\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.

5.1.4

Do akej triedy 0L, IL jazykov patrí jazyk $L = \{a^n b^m; n + m \geq 1\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite. Ako sa to zmení pre $n, m \geq 0$?

5.1.5

Do akej triedy 0L, IL jazykov patrí jazyk $L = \{a^n b^m; m \geq n \geq 1\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.

DU 6.1.

6.1.1

Do ktorej triedy IL jazykov patrí jazyk $L = \{aba(ab)^n; n \geq 1\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.

6.1.2

Do ktorej triedy IL jazykov patrí jazyk $L = \{a^n bab^m; n, m \geq 1\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.

6.2.3

Do ktorej triedy IL jazykov patrí jazyk $L = \{a^n bab^m; n, m \geq 0\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.

DU 6. (IL)

DU 6.2

6.2.1

Do ktorej triedy IL jazykov patrí jazyk $L = \{a^n b^n; n \geq 1\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.

6.2.2

Do ktorej triedy IL jazykov patrí jazyk $L = \{(a^n b^n)^2; n \geq 1\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.

6.2.3

Do ktorej triedy IL jazykov patrí jazyk $L = \{a^n b; n \geq 0\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.

6.2.4

Do ktorej triedy IL jazykov patrí jazyk $L = \{(a^n b^k); n+k \geq 1\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.

6.2.5

Do akej triedy IL jazykov patrí jazyk $L = \{a^n b^m; m \geq n \geq 1\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.

6.2.6

Do akej triedy IL jazykov patrí jazyk $L = \{a^n b^m ab; m+1 \geq n \geq 0\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.

6.2.7

Do ktorej triedy IL jazykov patrí jazyk $L = \{ba^n (bab)^n; n \geq 1\}$, do ktorej nepatrí? Zdôvodnite.