

5. Reguláris kifejezések

1. Adjon a $(0+1)^*01(0+1)^* + 1^*0^*$ reguláris kifejezés által meghatározott nyelvre egy egyszerűbb reguláris kifejezést!
2. Adja meg az $L \subseteq \{a, b\}^*$ nyelvet reguláris kifejezéssel, ha
 - a) L a páratlan hosszú szavakból áll.
 - b) L az olyan szavakból áll, melyekben van két egymás utáni b .
 - c) L az olyan páratlan hosszú szavakból áll, melyekben van két egymás utáni b .
3. Álljon az L nyelv $\{a, b\}^*$ azon szavaiból, amelyekben mindegyik a -blokk páratlan hosszú. (Pl. $aaa \in L$, $bbabaaaaab \in L$, $baabaaaaab \notin L$.) Adja meg a nyelvet reguláris kifejezéssel!