

13. Turing-gépek

1. Adjon Turing-gépet az $\{a^n b^n c^n : n \geq 1\}$ nyelvhez (több szalagot is lehet használni)!
2. Legyen $\Sigma = \{a, b\}$. Az L nyelv az olyan $s \in \Sigma^*$ szavakból áll, melyek a betűvel kezdődnek, és melyekben az i -edik blokk hossza legalább i . Például $abbbbbaaa \in L$ (mert az első blokk 1 hosszú, a második 4, a harmadik 3) de $abaaab \notin L$. Adjon meg egy M Turing-gépet (lehet több szalagja is), melyre $L(M) = L$. (A gép működését vázolja szövegesen, és adja meg M pontos definícióját is – gráffal vagy az átmeneti függvény leírásával.)