

### Задача 11

Никои два низа  $a^i$  и  $a^j$  ( $i \neq j$ ) не са еквивалентни спрямо  $\sim_L$  понеже  $\exists$  низ  $b^{i+1}$ , при което  $a^i b^{i+1} \in L$ , но  $a^j b^{i+1} \notin L \Rightarrow L$  има безкрайно много класове на еквивалентност  $\Rightarrow$  не е регулярен.