

Domáce úlohy 5

Je zadaný reťazec nad abecedou $\Sigma = \{a, b\}$:

a) abababbaabaababa.

b) aababbbabaababbb.

A) Zostavte konečný automat na jeho vyhľadávanie v texte.

B) Určte prefixovú funkciu π z KMP algoritmu.

C) Simulujte vyhľadávanie pomocou automatu a nájdite všetky výskyty slova.

D) Simulujte vyhľadávanie pomocou KMP algoritmu a nájdite všetky výskyty slova.

v texte:

a) ababbabbabababbaabaabababbaabaabababbaabaabababbaabababaababb

b) babaabbbbaababbbabaababbbabaababbbabaababbbabaababbbabaabbbaba