

Wyszukiwanie wzorców w łańcuchach znaków

ZAD.1

Uwaga ! Spacje w napisach pominąć (służą one tylko poprawieniu czytelności)

Zapoznać się z następującymi pojęciami (definicje): prefiks, sufix, prefiks/sufiks właściwy, maksymalny prefiks/sufiks właściwy, prefikso-sufiks, maksymalny prefikso-sufiks. Przedstawić te pojęcia dla następujących ciągów

a) A C D C B C B A A A C b) a b b 0 1 1 0 a b 0 1 b a b b a c) A B R A K A D A B R A

ZAD.2

Dla następujących napisów (ciągów) i wzorców wykonać poszukiwanie wzorca następującymi algorytmami:

a) Morrisa-Pratta

wzorzec: a b a b a c a ciąg: b a c b a b a b a b a c a c a

b) Knutha-Morrisa-Prata

wzorzec: a b a b a c a ciąg: b a c b a b a b a b a c a c a

c) Boyera-Moore'a (w sposób uproszczony)

wzorzec: a b a b a c a ciąg: b a c b a b a b a b a c a c a

wzorzec: a b a b a ciąg: a b b b a c a b a b a b a a

d) Karpa-Rabina

wzorzec: a b a c b ciąg: b a c b a b a c b c a c a

Materiały do wyszukiwania wzorców: https://eduinf.waw.pl/inf/alg/001_search/0044.php oraz inne źródła internetowe

UWAGA !

Na zajęciach nie będzie tradycyjnego wprowadzenia.