

# 1 Wyszukiwanie wzorca. Algorytm Karpa-Rabina.

Start

Wczytaj  $text$ ,  $pattern$  oraz funkcję hashującą  $hf$

$text\_length \leftarrow \text{długość } text$

$pattern\_length \leftarrow \text{długość } pattern$

$matches \leftarrow \text{pusta tablica}$

$pattern\_hash \leftarrow hf(pattern)$

$i\_max \leftarrow text\_length - pattern\_length + 1$

**Dla**  $i \leftarrow 0$  **do**  $i\_max$  **wykonuj**

  |  $slice\_text \leftarrow ""$

  | **Dla**  $j \leftarrow 0$  **do**  $pattern\_length$  **wykonuj**

    |  $slice\_text \leftarrow slice\_text + text[j]$

  | **koniec**

  |  $slice\_hash \leftarrow hf(slice\_text)$

  | **Jeżeli**  $pattern\_hash = slice\_hash$  **to**

    | **Wstaw** wartość  $i$  do listy  $matches$

  | **koniec**

**koniec**

Wypisz listę  $matches$

Stop