

## 1 Wyszukiwanie wzorca. Algorytm Karpa-Rabina.

Start

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

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

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

$matches \leftarrow$  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