

1 Wyszukiwanie wzorca. Algorytm Boyera-Moorea.

Start

Wczytaj *text* oraz *pattern*

text_length \leftarrow długość *text*

pattern_length \leftarrow długość *pattern*

last_occurrence_table \leftarrow pusty słownik

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

| *last_occurrence_table*[*pattern*[*i*]] $\leftarrow i$

koniec

matches \leftarrow pusta tablica

pattern_start_index $\leftarrow 0$

Gdy *pattern_start_index* + *pattern_length* \leq *text_length* **wykonuj**

| *in_pattern_index* \leftarrow *pattern_length* - 1

| **Gdy** *in_pattern_index* ≥ 0 **oraz**

| *text*[*pattern_start_index* + *in_pattern_index*] = *pattern*[*in_pattern_index*]

| **wykonuj**

| | *in_pattern_index* \leftarrow *in_pattern_index* - 1

| **koniec**

| **Jeżeli** *in_pattern_index* < 0 **to**

| | Wstaw wartość *pattern_start_index* do listy *matches*

| | *pattern_start_index* \leftarrow *pattern_start_index* + 1

| **koniec**

| **w przeciwnym razie**

| | *current_letter* \leftarrow *text*[*pattern_start_index* + *in_pattern_index*]

| | **Jeżeli** *current_letter* w *last_occurrence_table* **to**

| | | *last_occurrence_index* = *last_occurrence_table*[*current_letter*]

| | | *pattern_start_index* \leftarrow

| | | $\max(1, \text{pattern_start_index} - \text{last_occurrence_index})$

| | **koniec**

| | **w przeciwnym razie**

| | | *pattern_start_index* \leftarrow *pattern_start_index* + 1

| | **koniec**

| **koniec**

koniec

Wypisz listę *matches*

Stop