

## 1 Szyfr Cezara - szyfrowanie.

Start

Wczytaj wiadomość *message*, przesunięcie *k* oraz alfabet *alphabet*.

$a \leftarrow \text{długość } alphabet$

$result \leftarrow ""$

**Dla**  $i \leftarrow 0$  **do** długość *message* **wykonuj**

$letter\_index \leftarrow$  pozycja litery  $message[i]$  w *alphabet*

$result \leftarrow result + alphabet[(letter\_index + k) \bmod a]$

**koniec**

Wypisz *result*

Stop

## 2 Szyfr Cezara - deszyfrowanie.

Start

Wczytaj wiadomość *encoded\_message*, przesunięcie *k* oraz alfabet *alphabet*.

$a \leftarrow \text{długość } alphabet$

$result \leftarrow ""$

**Dla**  $i \leftarrow 0$  **do** długość *message* **wykonuj**

$letter\_index \leftarrow$  pozycja litery  $message[i]$  w *alphabet*

$result \leftarrow result + alphabet[(letter\_index - k) \bmod a]$

**koniec**

Wypisz *result*

Stop