## Zadanie 3.1. (0-3)

Uzupełnij luki oznaczone poziomymi kreskami w poniższym algorytmie **sita Eratostenesa** – algorytmie wyznaczania wszystkich liczb pierwszych nie większych od zadanej liczby całkowitej *N* > 1.

## Specyfikacja

Dane:

N – liczba całkowita większa od 1

Wynik:

SITO[1..N] – tablica logiczna taka, że dla i = 1, 2, ..., N, SITO[i] = PRAWDA, gdy i jest liczbą pierwszą, natomiast SITO[i] = FAŁSZ, gdy i jest liczbą złożoną

## Algorytm

$$SITO[1] \leftarrow FALSZ$$
  
dla  $i = 2, 3, ..., N$   
 $SITO[i] \leftarrow PRAWDA$ 

dla 
$$i = 2, 3, ..., N$$
 $j \leftarrow V \leftarrow V \leftarrow V$ 

dopóki  $j \leq N$  wykonuj

 $j \leftarrow V \leftarrow V \leftarrow V \leftarrow V$