

## Zadanie 2. Przystawienia w tablicy

Parametrem podanej poniżej funkcji *przestaw* jest tablica  $A$  o długości  $n$ , indeksowana od 1, w której znajdują się liczby całkowite. Niech *klucz* będzie wartością pierwszego elementu tablicy  $A$ . Funkcja przestawia (zamienia wzajemnie) elementy tablicy  $A$  tak, aby po jej wykonaniu w lewej części tablicy były wszystkie elementy tablicy mniejsze od *klucza*, natomiast w prawej części – wszystkie większe lub równe *kluczowi*.

### Specyfikacja:

*Dane:*

$n$  – liczba całkowita dodatnia

$A[1..n]$  – tablica liczb całkowitych

*Wynik:*

$A[1..n]$  – tablica liczb całkowitych ułożona według podanej reguły

**funkcja** *przestaw*( $A$ )

$klucz \leftarrow A[1]$

$w \leftarrow 1$

**dla**  $k = 2, 3, \dots, n$  **wykonaj**

**jeśli**  $A[k] < klucz$

    zamień ( $A[w], A[k]$ )

$w \leftarrow w+1$

### Uwaga:

Funkcja *zamień*( $x, y$ ) zamienia wzajemnie wartości zmiennych  $x$  i  $y$  – w powyższym przypadku zamienia wzajemnie dwa elementy tablicy  $A$ .