

1 Kolejka

1.1 Dodawanie elementów (*enqueue*).

```
Start
Wczytaj value
Jeżeli size ≥ capacity to
| Wypisz błąd o przepełnieniu bufora.
koniec
w przeciwnym razie
| insert_index ← (start_index + size) mod capacity
| buffer[insert_index] ← value
| size ← size + 1
koniec
Stop
```

1.2 Usuwanie elementów (*dequeue*).

```
Start
Jeżeli size < 1 to
| Wypisz błąd o pustej kolejce.
koniec
w przeciwnym razie
| dequeued_value ← buffer[start_index]
| start_index ← (start_index + 1) mod capacity
| size ← size - 1
| Wypisz dequeued_value
koniec
Stop
```

1.3 Sprawdzanie elementu z przodu kolejki (*peek*).

```
Start
Jeżeli size < 1 to
| Wypisz błąd o pustej kolejce.
koniec
w przeciwnym razie
| Wypisz buffer[start_index]
koniec
Stop
```