

**[1] Któręj z poniższych funkcji nie można wykonać na zapelnionym stosie:**

- A** EMPTY( )
- B** POP( )
- C** SIZE( )
- D** PUSH( )

**[2] Który z wymienionych elementów usuwa z kolejki funkcja POP( ):**

- A** wierzchołek
- B** głowę
- C** ogon
- D** element o jeden mniejszy od ogona

**[3] Dany jest stos, który może przechować maksymalnie cztery liczby całkowite. Obecny stan stosu widoczny jest w tabelce obok (aktualnym wierzchołkiem stosu jest liczba 13):**

-----
ZAWARTOSC STOSU:
-----
13
144
233
-----

**Na stosie tym wykonano kolejno funkcje:**

```
push(7); // w nawiasie liczba wprowadzona z klawiatury po wywołaniu funkcji PUSH
pop( );
pop( );
push(23);
push(91);
push(18);
empty( );
```

**Po wywołaniu wszystkich powyższych funkcji, na analizowanym stosie wywołano funkcję size(). Zwróci ona głównemu programowi wartość:**

- A** 0
- B** 4
- C** 5
- D** 7

[4] Dana jest lista, której aktualną zawartość pokazano w poniższej tabelce:

```
-----  
ZAWARTOSC LISTY:  
-----  
1 12 144 233 1 -9  
-----
```

Po wykonaniu pewnego zestawu funkcji lista przyjęła następujący wygląd:

```
-----  
ZAWARTOSC LISTY:  
-----  
233 144 12 1 -9  
-----
```

Który zestaw poleceń spowodował dokładnie taką zmianę zawartości listy?

**A**

```
remove(1);  
sort();  
reverse();
```

**B**

```
pop_back();  
pop_back();  
push_front(1);  
reverse();
```

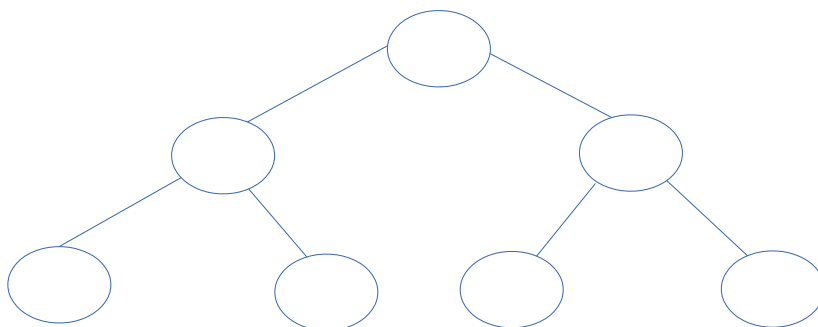
**C**

```
pop_front();  
sort();  
reverse();
```

**D**

```
pop_front();  
pop_front();  
push_back(12);  
reverse();
```

[5] Wstaw kolejno do drzewa binarnego następujące liczby: 4, 2, 1, 3, 6, 5, 7



[6] Który z poniższych skrótów reprezentuje działanie stosu?

**A** FIFO

**B** LILO

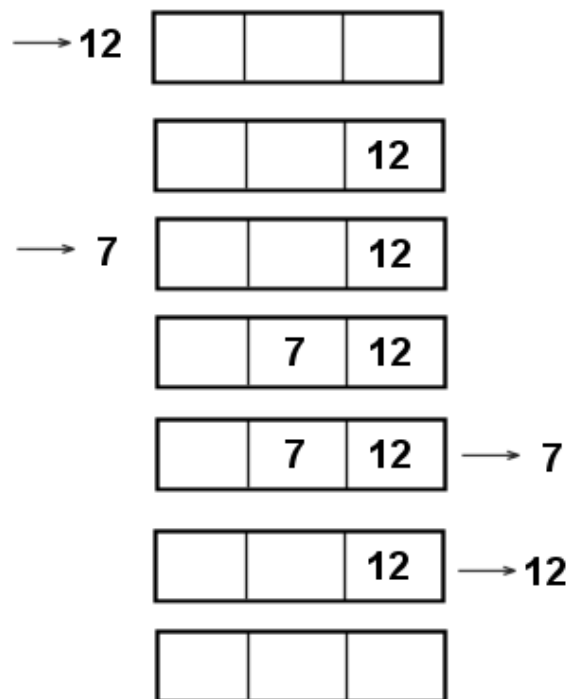
**C** FOLI

**D** FOFI

[7] Rysunek zamieszczony poniżej przedstawia działanie:

A stosu

B kolejki



[8] Który z poniższych węzłów nie spełnia reguły drzewa binarnego?

