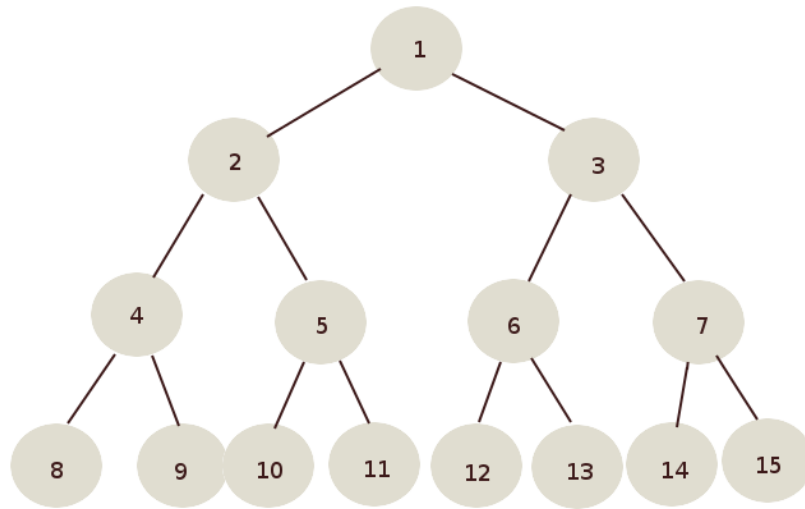


Drzewko

Mamy pełne, nieskończone drzewko binarne takie, jak na rysunku:



Należy obliczyć długość ścieżki z wierzchołka A do B przy założeniu, że długość każdej krawędzi wynosi 1.

Wyjście

Należy wypisać dokładnie jedną liczbę: długość ścieżki z A do B.

Przykład

Dla danych wejściowych:

4 6

poprawnym wynikiem jest:

4