

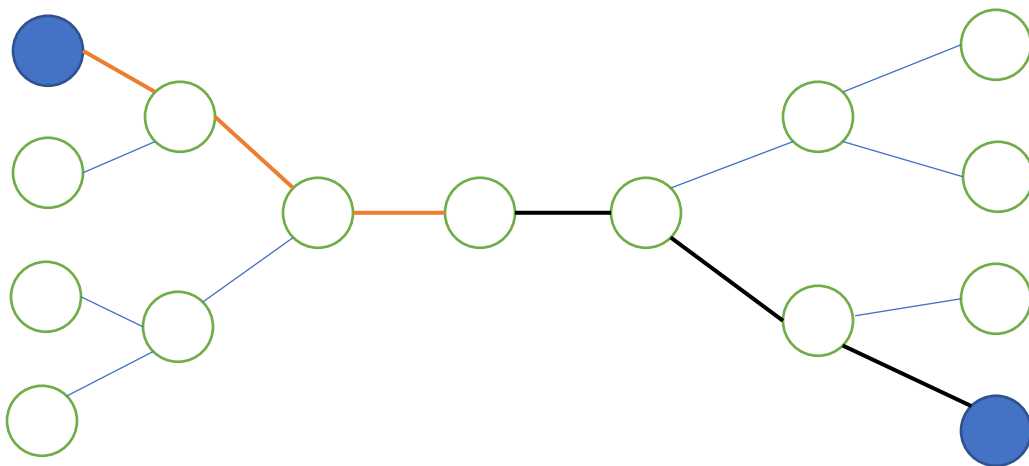
---

## Inteligenti sistemi 1 - II kolokvijum

---

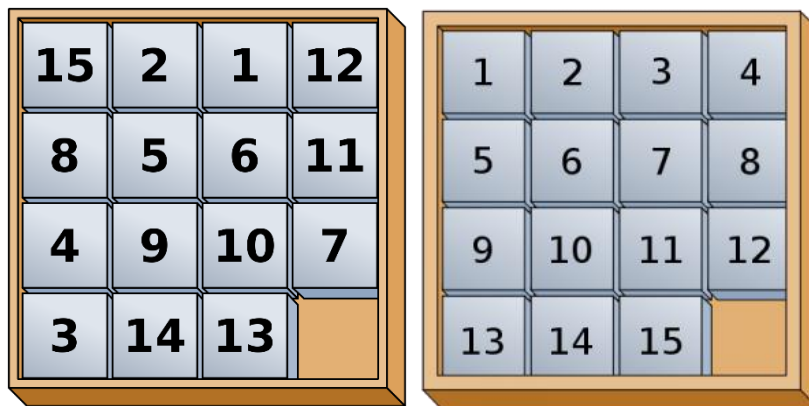
### I zadatak

Implementirati algoritam pretrage **Bidirectional Search**. Algoritam predstavlja modifikaciju algoritma pretrage grafa u širinu. Pretraživanje se vrši od početnog ka ciljnom čvoru, odnosno od ciljnog ka početnom. Pretraživanje se zaustavlja kada se pretrage susretnu. Nakon završene pretrage ispisati put od početnog ka ciljnom čvoru.



### II zadatak

Data je igra *Slide Puzzle*. Jedno polje je uvek slobodno. Pločica koje se nalazi iznad, ispod, levo ili desno od slobodnog polja može se premestiti na slobodno polje. Ispisati redosled pomeranja pločica potreban za rešenje problema.



**BONUS (2 poena):** Ispisati i smer pomeranja svake pločice. Na primer: 7 – dole, 10 – desno, ...