

Slagalice s brojevima

Na pločicu dimenzije 4×4 postavljeno je 15 pločica s brojevima od 1 do 15 i to u nesređenom poretku. Zadatak igrača je, samo pomicanjem pločica lijevo/desno i gore/dolje brojeve dovesti u uređeni poredak kao na slici



Generalizirajte problem na pločicu dimenzija $k \times k$, te riješite problem pretraživanjem u dubinu i pretraživanjem u širinu. Proučite mogućnosti heurističkog pretraživanja problema i implementirajte neko jednostavno rješenje. Usporedite uspješnost implementiranih metoda.

http://en.wikipedia.org/wiki/15_puzzle