

MI Vizsga – 2013.01.22.

1, Melyik problémáját küszöböli ki a tabu keresés a hegymászó módszernek. Jellemezze a problémát, és a tabu keresés által adott megoldást. (6p)

2, Mi a visszalépéses keresés globális munkaterülete, melyek a keresési szabályok, és mi a vezérlési stratégia? (6p)

3, Milyen eredményeket mondtunk ki az általános gráfkereső algoritmusról? (6p)

4, Mi a hiperút? (6p)

5, Mire jó a szelekciós operátor? Adjon két példát is rá! (6p)

I, Adjon állapottér reprezentációt a kielégíthetőségi (SAT) problémára. Becsülje meg az állapottér, és problémater méretét!(15p)

II. Keressen az alábbi gráfban megoldási utat a visszalépéses kereséssel. Az azonos szinten lévő csúcsok közül balról jobbra sorrend szerint válasszon. Sorszámozással jelölje, hogy egy-egy lépésben épp melyik csúcs a nyilvántartott útvonal utolsó eleme. X-el jelölje azokat a csúcsokat, ahonnan visszalépett. Hány visszalépés után terminál az algoritmus? Mi a talált megoldási út?

