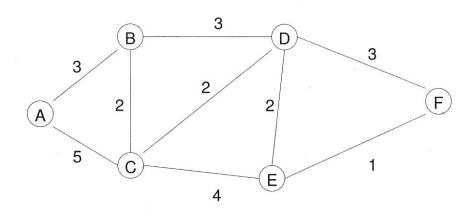
Tekoäly, välikoe 28.02.2007

1. Etsi lyhin polku solmusta A solmuun F algoritmilla A*. Käytä heuristista funktiota h(A) = 8, h(B) = 6, h(C) = 4, h(D) = 3, h(E) = 1, h(F) = 0. Jos solmut eivät muuten erotu valintatilanteessa, valitse ensin sellainen solmu, joka on ensimmäisenä aakkosissa.



2. Muunna Skolemin standardimuotoon

$$(\forall x)(\exists y)(\exists z)((P(x,y)\lor \neg Q(x,z))\to R(x,y,z))$$

3. Samasta seuraava kaavajoukko käyttäen Robinsonin algoritmia

$$S = \{P(a, x, f(g(y))), P(z, f(z), f(u))\}$$