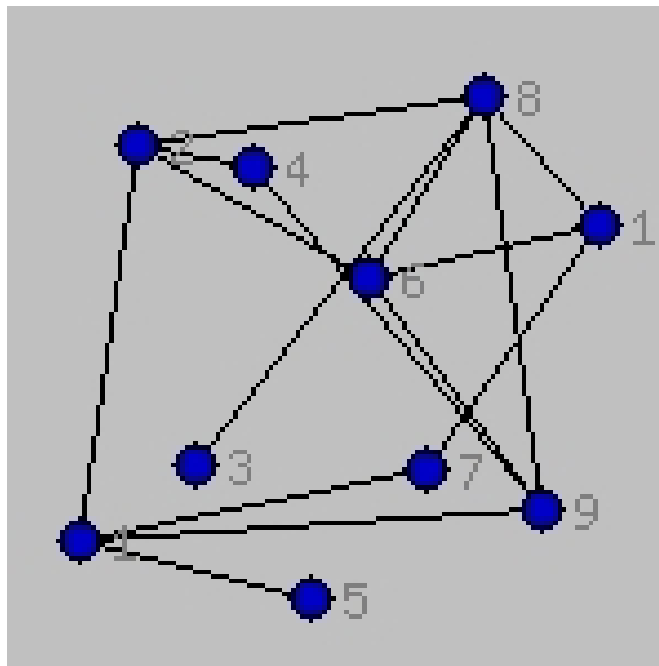


# Gráfszínezési probléma

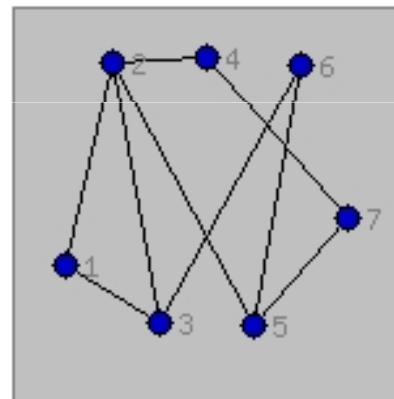


# Kiindulás

## MI - genetikus algoritmus

Csúcsok száma:  Színek száma:   Operátor:  Lépésszám:

### Egy pontos keresztezés



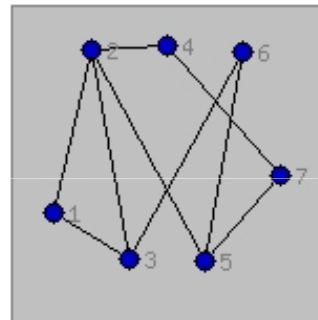
1111111 R: -9

# Eredmény

## MI - genetikus algoritmus

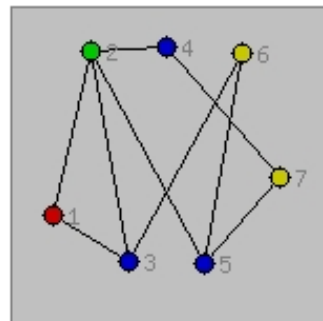
Csúcsok száma:  Színek száma:   Operátor:  Lépésszám:

### Egy pontos keresztezés

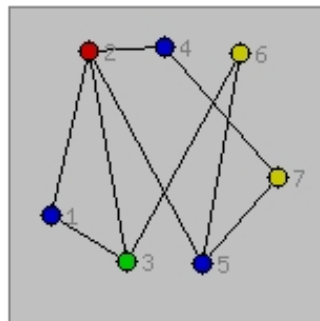


1111111 R: -9

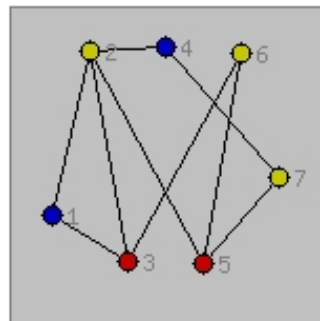
### Megoldások (5 db)



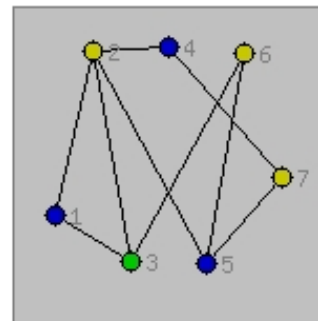
2311144 527. lépés -5,524



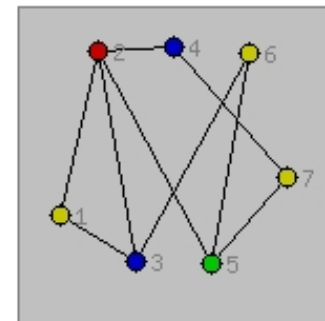
1231144 715. lépés -5,161



1421244 874. lépés -4,938



1431144 919. lépés -4,877



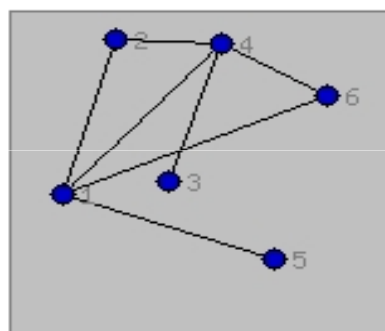
4211344 925. lépés -4,868

# Másik példa

## MI - genetikus algoritmus

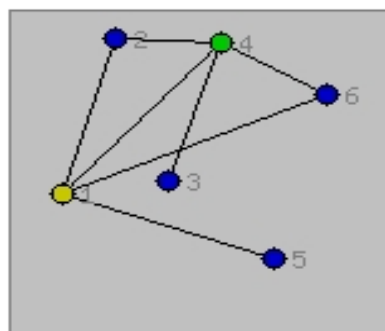
Csúcsok száma:  Színek száma:   Operátor:  Lépasszám:

### Egy pontos keresztezés

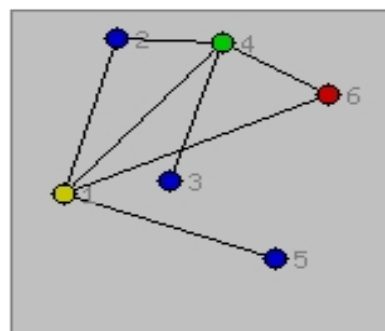


111111 R: -7

### Megoldások (2 db)



411311 264. lépés -4,413



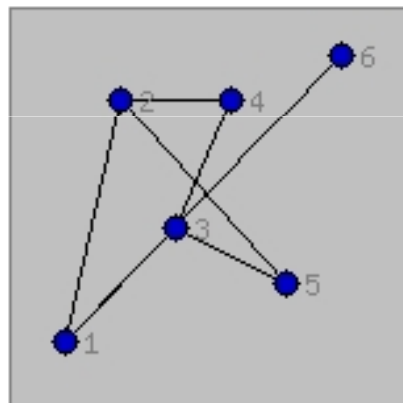
411312 487. lépés -3,758

# Másik példa lépésszám változtatásával

MI - genetikus algoritmus

Csúcsok száma:  Színek száma:   Operátor:  Lépésszám:

Egy pontos keresztezés



111111 R: -7

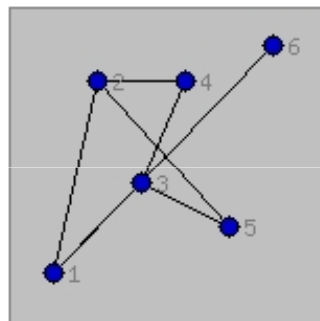
Megoldások (0 db)

# Több lépés után

MI - genetikus algoritmus

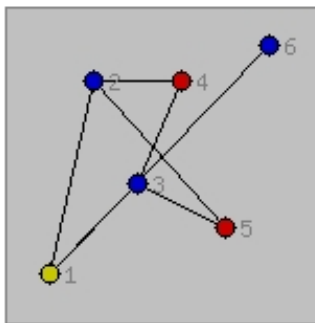
Csúcsok száma:  Színek száma:  Generálás! Operátor:  Lépésszám:  Frissítés!

Egypontos keresztezés



111111 R: -7

Megoldások (1 db)

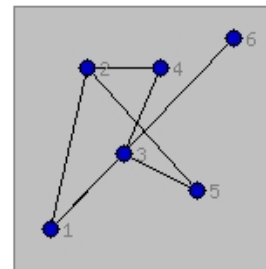


411221 284. lépés -5,306

# Kilépési feltétel további változtatása

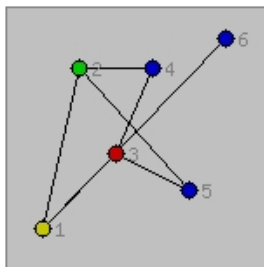
Csúcsok száma:  Színek száma:  Generálás! Operátor:  Lépasszám:  Frissítés!

Egy pontos keresztezés

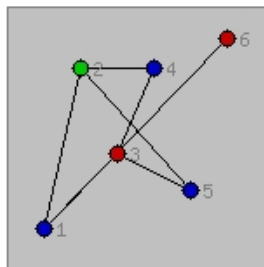


111111 R: -7

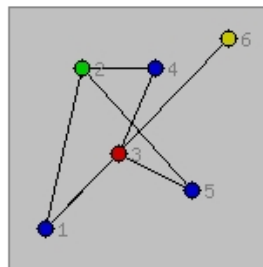
Megoldások (15 db)



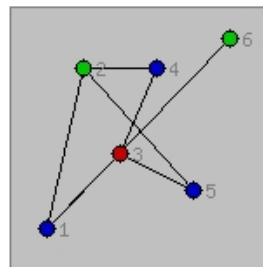
432111 116. lépés -2,233



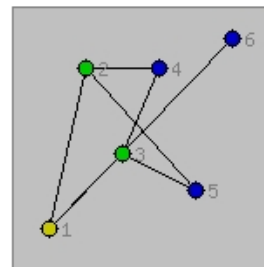
132112 205. lépés -1,907



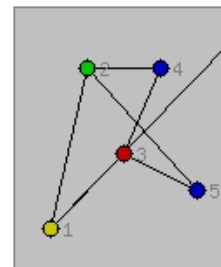
132114 206. lépés -1,898



132113 289. lépés -1,668



433111 340. lépés -1,562



432113 455. lépés -1

