## **Solitaire**

Tekintsük a Solitaire játéknak azt a változatát, amelyet 6x6-os négyzetrácsos táblán lehet játszani. A táblára három fekete korongot helyeznek három különböző mezőre, ez a kezdeti játékállás. A játék során minden lépésben egy korongot lehet mozgatni az alábbi szabály szerint.

- Csak üres mezőre lehet lépni.
- A négy szomszédos mező valamelyikére lehet lépni, balra, jobbra, felfelé vagy lefelé.
- Ha a lépés irányába eső szomszédos mezőn van korong, akkor azt az egy korongot át lehet lépni.

A (3,2) mezőn álló korong négy lehetséges lépése: (2,2), (3,1), (5,2), (3,4), mint az ábrán látható.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy adott kezdeti játékállásból legkevesebb hány lépés végrehajtásával lehet eljutni adott végállásba!

## **Bemenet**

A standard bemenet két sort tartalmaz, az első sor a kezdeti játékállást, a második pedig a végállást írja le. Mindkét sor 6 egész számot tartalmaz, a három korong koordinátáit. Az i-edik (i=1,2,3), számpár az i-edik korong sor, illetve oszlopkoordinátáját jelenti. A sorokat fentről lefelé, az oszlopokat balról jobbra sorszámozzuk 1-től 6-ig. A három korong sorrendje közömbös a végállásban!

## **Kimenet**

A standard kimenet első és egyetlen sora egy egész számot tartalmazzon, azon legkevesebb lépések számát, amennyi lépéssel el lehet jutni a kezdeti játékállásból a végállásba!

## Példa

Bemenet

3 2 3 3 4 2 2 3 3 3 3 4

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Kimenet

3

