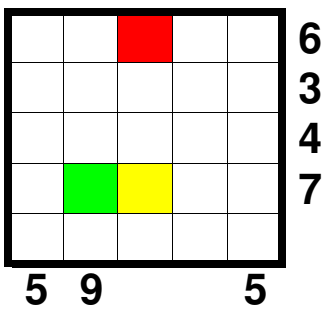
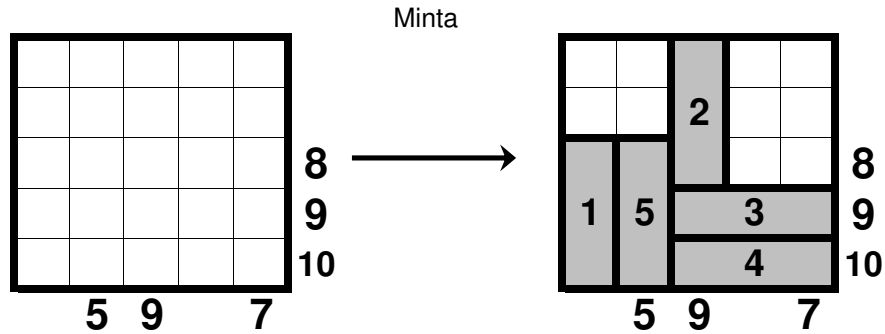
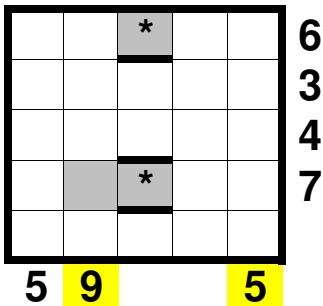


Hogyan fejtünk Bankjegyeket?

Helyezzen el öt darab 1x3-as méretű bankjegyet az ábrában, melyek értéke 1-től 5-ig különböző egész számok! A bankjegyek nem fedhetik át egymást, és az ábra melletti számok az adott sorban/oszlopban előforduló bankjegyek összegét mutatják.

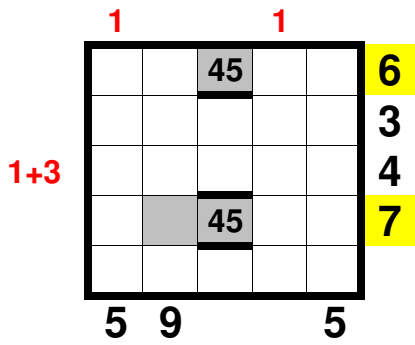


Kezdjük a fejtést a leírt trükkök felhasználásával! A legfelső sorban lévő 6-os nagyobb, mint az alatta levő 3-as, ez csak úgy lehetséges, ha a legfelső sorban van egy vízszintes bankjegy, és az legalább 3-at ér. Ez a bankjegy biztosan áthalad az első sor 3. mezőjén (piros mező). Ugyanígy a 4. sorban a 7-es is csak úgy jöhet ki, ha ott van vízszintesen egy bankjegy (sárga mező), ami legalább 3-as. A 4. sor 2. mezőjében kell lennie bankjegynek, mert a sor és oszlop összege meghaladja a 15-öt (zöld mező). erről még nem tudjuk, hogy vízszintes vagy függőleges lesz-e.



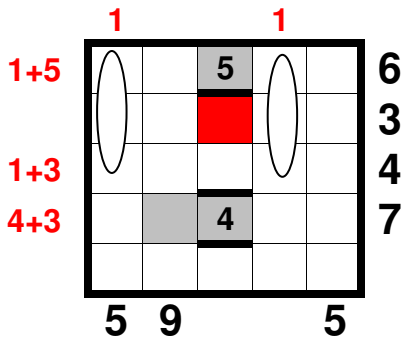
A sárgával jelölt számok összege 14. Mivel összesen 15 értékűek a bankjegyek, így ez azt jelenti, hogy az 1-es bankjegy az egyedüli, ami nem lóg bele a két oszlop valamelyikébe. Tehát az 1-es bankjegy nem lehet vízszintesen, mert akkor vagy a 2. vagy az 5. oszlopba mindenképp belemegy. Tehát függőlegesen lesz a fennmaradó három oszlop valamelyikében. A 3. oszlopban már nem fér el, tehát vagy az első, vagy a negyedik oszlopba kerül, ezt érdemes feljegyezni.

Az is biztos, hogy a 3. sorban lévő 4-es összegbe beletartozik az 1-es bankjegy, így abban a sorban az 1 és a 3-as bankjegyeknek kell elhelyezkednie. A két csillaggal jelölt bankjegy ezek után már csak a 4-es és az 5-ös lehet, mert mint mondtuk azok legalább 3-at érnek, de 3-as az előbiek miatt nem lehet egyik se.

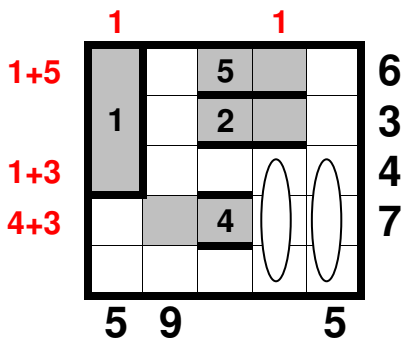


Most nézzük a két sárga sort, ezek összege 13, ami azt jelenti, hogy csak a 2-es hajó nem lóg bele ezekbe a sorokba. Ez csak úgy lehetséges, ha vízszintesen helyezkedik el a 2. vagy 5. sorban.

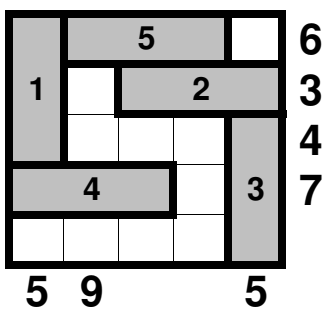
A legfelső sorban nem lehet a 4-es bankjegy, mert akkor a 2-esnek is ott kéne lennie, hogy kijöjjön az összeg. Tehát a felső sor 1+5 lesz, ekkor a 4. sorba kerül a 4-es bankjegy. Mivel itt se szerepelhet a 2-es, ezért ez a sor 4+3 lesz.



Az 1-es bankjegy a bejelölt két helyen lehet, ezért a második sor 1+2 lesz, tehát itt található vízszintesen a 2-es hajó, ami kénytelen átmenni a piros mezőn. Ha az egyes hajó jobb oldalt lenne, akkor az első sorban lévő 5-ös és a 2. sorban lévő 2-es is bejelölne a 2. oszlopba. A 2. oszlop összege 9, eddig 5+2=7 van már meg, még 2 hiányzik, ami már nem jöhet össze. Tehát az 1-es bankjegy bal oldalon lesz, és az 5-ös és 2-es bankjegy jobbra lóg ki.



Az 1. oszlop már csak 1+4 lehet, tehát a 4-es hajónak ki kell nyúlnia egyéssen az első oszlopig. A 3-as bankjegy ezek után a bejelölt két helyen lehet már csak. A 2. oszlopban lévő 9-esből 4 már megvan. Még 5 kell, mivel se az 1-es se a 3-as bankjegy nem lehet itt, ezért ez az oszlop 4+5 lesz. A 2-es bankjegynek jobbra kell kinyúlnia, ami azt is jelenti, hogy a 3-as bankjegynek az 5. oszlopban kell lennie.



Az összegek előállítás:

	egytagú	kéttagú	háromtagú	négytagú
3	3	1 + 2		
4	4	1 + 3		
5	5	1 + 4 2 + 3		
6		1 + 5 2 + 4	1 + 2 + 3	
7		2 + 5 3 + 4	1 + 2 + 4	
8		3 + 5	1 + 2 + 5 1 + 3 + 4	
9		4 + 5	1 + 3 + 5 2 + 3 + 4	
10			2 + 3 + 5 1 + 4 + 5	1 + 2 + 3 + 4
11			2 + 4 + 5	1 + 2 + 3 + 5
12			3 + 4 + 5	1 + 2 + 4 + 5