

Egy asztalon tíz persely található, mindegyikben néhány érmevel. Az érmék elhelyezkedését kétféle módon változtathatjuk meg. Az egyik lehetőség az, hogy kilenc persely mindegyikéből egy-egy érmét kiveszünk, és ezt a kilenc érmét a tizedik perselybe tesszük. A másik pedig ennek fordítottja: valamelyikből kiveszünk kilencet, és ezt egyesével szétosztjuk a többi kilenc között. Azt megengedjük, hogy egy lépés után legyenek üres perselyek, ám ilyenekből érmét kivenni persze nem lehet. Kezdetben a perselyekben rendre 1, 2, 3, 4, 4, 5, 5, 11, 12, 13 érme található. Elérhetjük-e azt, hogy bármely két perselyben különböző legyen az érmék száma? **(H)**