

Egy $n \times k$ mezős sakktáblán egy futó vándorol. A futó az egyik világos színű sarokból indul, és átlós irányban halad. Amikor a tábla szélére ér, „visszaverődik”. A mozgást akkor fejezi be, amikor ismét egy sarokba ér. Milyen (n, k) számpárok esetén igaz, hogy a futó az összes világos színű mezőt bejárja?