

„Boldog számoknak” nevezzük az olyan számokat, amelyekre igaz, hogy számjegyeik négyzetösszegét összeadva addig, amíg egyjegyű nem lesz, végül 1-et kapunk. Például boldog szám a 23, mert $2^2 + 3^2 = 4 + 9 = 13$, $1^2 + 3^2 = 1 + 9 = 10$, $1^2 + 0^2 = 1 + 0 = 1$.

N	49
Boldog?	IGEN
Végösszeg:	1

Készítsünk táblázatot (I21.XLS), amely egy adott N számra megmondja, hogy az boldog szám-e! Néhány boldog szám: 1, 7, 10, 13; mert $1^2 = 1$; $7^2 = 49 \rightarrow 97 \rightarrow 130 \rightarrow 10 \rightarrow 1$; $10 \rightarrow 1^2 + 0^2 = 1$; $1^2 + 3^2 = 10 \rightarrow 1$. A táblázat első három sorában az alábbi minta szerint legyenek az adatok! Az N értéke B1 cellába írása után a CTRL és az M billentyű együttes lenyomására kerüljön az eredmény a B2, illetve a B3 cellába!