Pro získání součtu všech čísel na tabuli uvažujme následující algoritmus. Jako první spočítáme součet aritmetické posloupnosti $n+1, n+2, ..., 2n$. Následně pro každé sudé číslo provedeme to, že vytvoříme novou posloupnost, která zahrnuje poloviny sudých čísel předchozí posloupnosti, součet nové posloupnosti následně odečteme a tento postup budeme opakovat na nové posloupnosti, dokud máme v posloupnosti sudá čísla.

Důležité je však následující pozorování – pokud bychom sloučili všechny ty posloupnosti vytvořené tím algoritmem podle velikosti, dostaneme posloupnost $1, 2, ..., n$. Prvky v této posloupnosti se nemohou opakovat, protože pro celé n je $2n$ vždy jedinečné, a zároveň pro posloupnost $n+1, n+2, ..., 2n$ a pro posloupnost $n+1, n+2, ..., 2n+1$ v jednom kroku dostaneme posloupnost $\left\lfloor \frac{n}{2} \right\rfloor + 1, ..., n$.

Tím pádem součet čísel na tabuli bude:

$$n \cdot \frac{3n+1}{2} - n \cdot \frac{n+1}{2} = \frac{n}{2}(3n+1-n-1) = n^2$$