A feltétel szerint a bal oldalon álló számok mindegyike kisebb 1-nél, ezért a bal oldal értéke kisebb, mint n. Így

$$n > 1989 + |x_1 + \ \dots \ + x_n| \geqq 1989,$$

azaz n legalább 1990. Ez viszont lehetséges is, ha például a bal oldalon minden tag egyenlő, $\frac{1989}{1990}$, a jobb oldalon pedig

$$|x_1 + x_2 + \ldots + x_{1990}| = 0.$$

Mindkét feltétel teljesül, ha az 1990 darabszám fele, 995 darab $\frac{1989}{1990}$, a további 995 pedig $-\frac{1989}{1990}$.

Természetesen bármely $n > 1990$ esetben is léteznek 1-nél kisebb abszolútértékű x_1, x_2, ..., x_n valós számok úgy, hogy

$$|x_1| + |x_2| + \ldots + |x_n| = 1989 + |x_1 + x_2 + \ldots + x_n|$$

teljesüljön: például közülük 1990 darabot a fenti megoldás szerint választunk, a többi pedig legyen nulla.