Az a értéke akkor a legnagyobb, ha az eredeti szám 1995 darab kilencesből áll, tehát $a \leq 1995 \cdot 9 = 17\,955$. Ezek szerint az a vagy legfeljebb négyjegyű, vagy ötjegyű és első jegye 1; emiatt $b \leq 1 + 4 \cdot 9 = 37$. Látható, hogy b jegyeinek összege kisebb, mint $3 + 9 = 12$, ugyanakkor határozottan pozitív, hiszen nemnulla számból indultunk ki (amennyiben a nullát is 1995-jegyű számnak tekintjük, akkor b jegyeinek összege nulla is lehetne.)

Mivel az eredeti szám 9-cel osztható volt, azért jegyeinek összege is az. Így a is, b is és b jegyeinek összege is 9-cel osztható. Ez viszont az előbb igazolt korlátokkal együtt azt jelenti, hogy b jegyeinek összege 9.

Megyeri Csaba (Nagykanizsa, Batthyány L. Gimn., II. o.t.) dolgozata alapján