

Legyen a 3-mal nem osztható  $n$  pozitív egész szám 3-mal osztva 1 maradékot adó pozitív osztóinak összege  $A(n)$ , illetve 3-mal osztva 2 maradékot adó pozitív osztóinak összege  $B(n)$ . Határozzuk meg azokat az  $n$  számokat, melyekre  $|A(n) - B(n)| < \sqrt{n}$ .