

Mutassuk meg, hogy tetszőleges  $0 < a < b$  valós számpárhoz létezik olyan  $n$  pozitív egész, amire

$$a < \frac{\varphi(n+2)}{\varphi(n)} < b.$$

( $\varphi(m)$  jelöli az  $m$ -nél nem nagyobb,  $m$ -mel relatív prím pozitív egészek számát.)