**Rational Numbers from Repeating Fractions-5B**

Máme dané desatinné číslo, buď s opakovaním alebo bez. Pomocou vzorca máme vypočítať zlomok ktorý reprezentuje dané číslo.

Riešenie:

Dosadenie do vzorca v zadani. Ak ovšem nie sú v čísle žiadne opakujúce prvky, treba vzorec upraviť bez časti s odčítaním. Následne treba zjednodušiť zlomok. Tu hľadám zoptimalizovaným algoritmom najväčší spoločný deliteľ a kým je väčší ako 1 delím čitateľa aj menovateľa. Názov algoritmu je steins algorithm/binary GCD algorithm. Po zredukovaní zlomku ho vypíšem.

Pozícia na uve 10 ☺