Chceme faktorizovat číslo N=4399, metodou CFRAC. Začneme tedy generovat relace.

1. bázi neřešíme

2.
$$S_0 = 1, p_{-1} = 1, r_0 = 0, g = \lfloor 4366 \rfloor = 66, p_0 = g = 66$$

3.
$$S_1 = 4399 - 66^2 = 43, R'_0 = 66, a_0 = 66, R'_1 = 132, n = 1$$

(a)
$$n = 1$$

 $p_1 = 3 \cdot 66 + 1 = 199$
 $R'_2 = 2 \cdot 66 - 3 = 129$
 $S_2 = 1 + 3 \cdot (3 - 0) = 10 = 2 \cdot 5$
uložíme relaci (199, 10)

(b)
$$n=2$$

$$p_2=12\cdot 199+66=2454$$

$$R_3'=132-9=123$$

$$S_3=43+12\cdot (9-3)=115=5\cdot 23$$
 uložíme relaci $(2454,-115)$

(c)
$$n = 3$$

 $p_3 = 1 \cdot 2454 + 199 = 2653$
 $R'_4 = 132 - 8 = 124$
 $S_4 = 10 + 1 \cdot (8 - 9) = 9 = 3^2$
uložíme relaci (2653, 9)

4. máme relaci, která nám rovnou dává čtverec. Tím pádem spočítáme $\gcd(3+2653,4399)=83$

Dopočítáme 4399/83 = 53. Obě čísla jsou prvočísla, tedy prvočíselný rozklad 4399 = 53*83.