

Generator RSA

Generator oparty na trudności z faktoryzacją liczb.

1.) Wybieramy dwie liczby pierwsze p i q ($N = pq$) oraz liczbę e względnie pierwszą z $(p - 1)(q - 1)$.

2.) Wybieramy losową liczbę (zarodek) x_0 mniejszą od N , a następnie obliczamy:

$$x_{i+1} = x_i^e \pmod{N}$$

3.) Generowanym bitem jest najmłodszy bit x_i