Algorytm RSA

- Wybieramy dwie duże liczby pierwsze: {p, q}
- Obliczamy ich iloczyn (łatwo): N = pq
- Wybieramy losowo liczbę e < N
- Liczba e będzie kluczem szyfrującym
- Znajdujemy liczbę d taką, że ed≡ l (mod(p-l)(q-l))
 lub inaczej d≡e^-l (mod (p-l)(q-l))
- Liczba d jest kluczem deszyfrującym

$$m_i = m_i^e \pmod{N}$$

$$c_i = c_i^d \pmod{N}$$

RSA - szyfrowanie i deszyfrowanie