Liczby automorficzne – liczby, które podniesione do kwadratu zawierają w końcówce same siebie, np.

5 jest liczbą automorficzną, ponieważ $5^2=25$ 4 nie jest liczbą automorficzną, ponieważ $4^2=16$

Oto kilka początkowych liczb automorficznych:

0, 1, 5, 6, 25, 76, 376, 625, 9376, 90625, 109376, 890625, 2890625, 7109376, 12890625, 87109376

Metoda, którą się posłużyłem w obliczeniu, czy liczba jest automorficzna, korzysta z wzoru: $a=a^2 \mod m^k$

gdzie a - dana liczba, m - podstawa liczby a(10) oraz k - długość liczby a. Jeśli warunek jest spełniony liczba jest automorficzna.