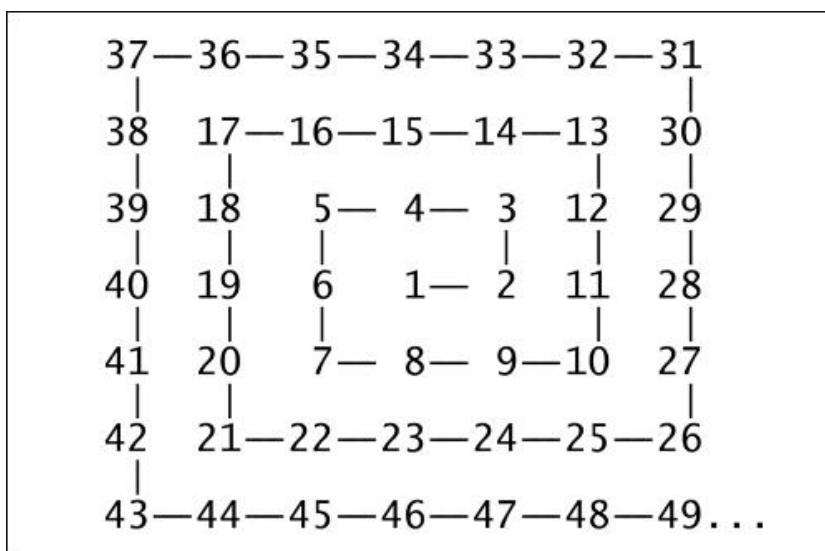


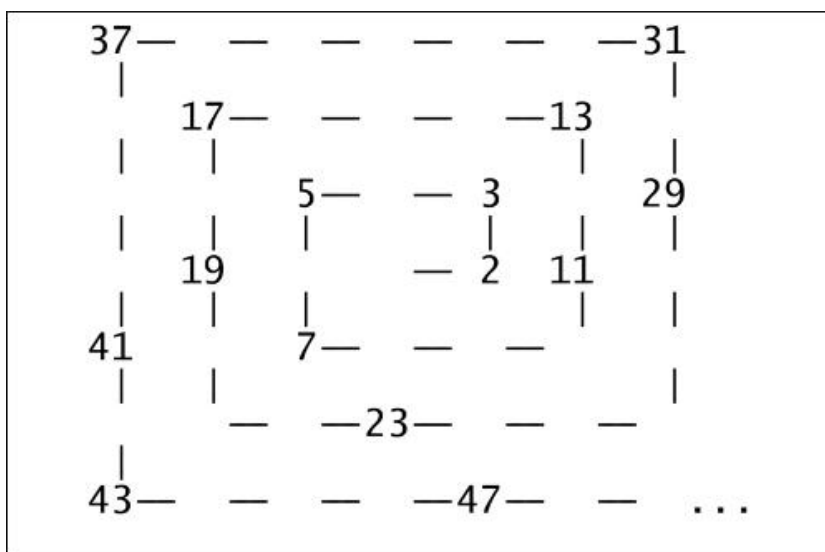
Spirala Ulama

<http://www.liczby pierwsze.com>

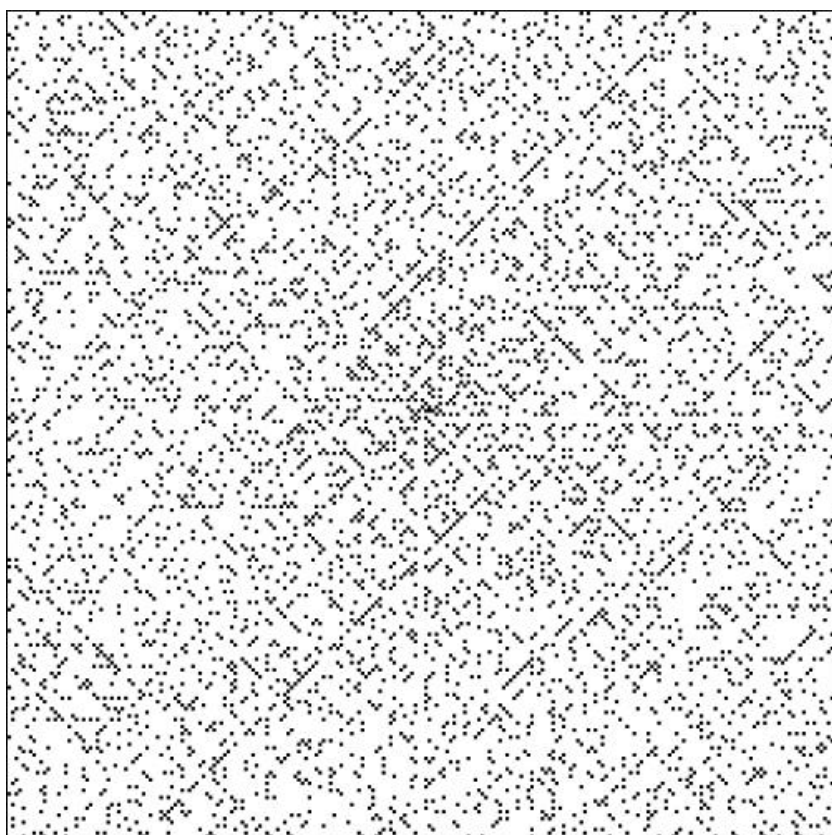
W matematyce spirala Ulama lub spirala liczb pierwszych to graficzna metoda pokazywania pewnych niewyjaśnionych do dziś różnic w rozkładzie liczb pierwszych, zaproponowana przez polskiego matematyka Stanisława Ulama w 1963 roku. Na kwadratowej tablicy zaczynając od 1 w środku spiralnie wypisuje się kolejne liczby naturalne. Na niektórych przekątnych liczby pierwsze częściej grupują się niż na innych. Fakt ten nie został do tej pory wyjaśniony.



Liczby od 1 do 50 w układzie spirali Ulama



Liczby pierwsze w tym samym układzie



Liczby pierwsze w spirali Ulama w układzie 200x200

Ciekawy program do generowania spirali Ulama dostępny jest [tutaj](#)