Zaawansowana Matematyka Dyskretna - Projekt 2

Paweł Borowiecki

1 Kompilacja

Testowane na kompilatorze g++ 11.2.0: g++ -03 -fopenmp -march=native --std=c++11 -o main main.cpp

2 Użycie

Program uruchamia się poleceniem

gdzie

- typ: Określa typ płaszczyzny wyjściowej: A dla $\mathbb{A}^2(\mathbb{F}_n)$, P dla $\mathbb{P}^2(\mathbb{F}_n)$
- \bullet p oraz a Liczba pierwsza i jej wykładnik, używane do konstrukcji ciała skończonego $\mathbb{F}_n,$ gdzie $n=p^a.$
- k
 Liczba prostych do usunięcia z przestrzeni wyjściowej

Przykład:

Wywołanie ./main A 7 2 4 spowoduje zbadanie konstrukcji powstałych w wyniku usunięcia 4 prostych z płaszczyzny $\mathbb{A}^2(\mathbb{F}_{49})$

Uwaga. Ponieważ usunięcie jednej linii z $\mathbb{P}^2(\mathbb{F}_n)$ tworzy $\mathbb{A}^2(\mathbb{F}_n)$, uruchomienie programu z parametrem **typ=P** dla jakiejś liczby **k** prostych jest równoznaczne z uruchomieniem dla **typ=A** i **k-1** prostych, i tak też niniejszy program został zaimplementowany.