Projekt Zespołowy Etap projektu – projektowanie rozwiązania na zadaną architekturę

Autorzy: Biernacka Kamila Kania Dominik Leśniak Mateusz Maziarz Wojciech

kwiecień 2021

${\bf Streszczenie}$

Poniższe sprawozdanie jest wynikiem naszej pracy na drugim etapie projektu zespołowego z implementacji metody indeksu w architekturach GPU. Przedstawimy w nim przygotowane przez nas projekty i rysunki koncepcyjne wymaganych do zaimplementowania algorytmów.

Spis treści

1	Mnożenie modularne dużych liczb	3
2	Poszukiwanie relacji i faktoryzacja w bazie 2.1 Szybkie potęgowanie modularne	3
3	Eliminacja Gaussa w pierścieniu \mathbb{Z}_{p-1}	3
4	Rozszerzony algorytm Euklidesa	3

- 1 Mnożenie modularne dużych liczb
- 2 Poszukiwanie relacji i faktoryzacja w bazie
- 2.1 Szybkie potęgowanie modularne
- 2.2 Fakoryzacja w bazie
- 2.3 Budowa relacji
- 3 Eliminacja Gaussa w pierścieniu \mathbb{Z}_{p-1}
- 3.1 Algorytm Euklidesa
- 3.2 Rozszerzony algorytm Euklidesa