Report

Subfactorials to power

Author:

Artsiom Shcherba

1 Plán:

- Hľadanie aplikácie výskumu (validácia toho, že výskum môže priniesť úžitok a rozvíjať matematiku). Boli nájdené ako aplikácie na riešenie úloh, tak aj praktické použitie v kryptografii.
- 2. Preskúmanie príkladov s cieľom identifikovať závislosti.
- 3. Lemmy popisujúce správanie neusporiadaných množín
- 4. Napísanie programu na generovanie väčšieho množstva prípadov a výpočet vzorca pre malé hodnoty (na validáciu a ďalší výskum).
- 5. Polynomiálny algoritmus pre generovanie neusporiadaných množín
- 6. Skúmanie závislostí na malých hodnotách, identifikácia závislostí vo všeobecných prípadoch.
- 7. Výskum ekvivalentných grafovych formulácií úlohy za účelom vytvárania nových metód riešenia a skúmania aplikácií
- 8. Opis závislostí pomocou vzorca. Výsledný vzorec pre fixné postupnosti.
- 9. Prechod z fixných závislostí na všeobecný prípad, návrhy výpočtov.
- 10. Návrhy a plán pre budúce pokračovanie výskumu.
- 11. Prehĺbenie aplikácií a integrácia výskumu do nich.
- 12. Príklady a podrobný popis použitých definícií