

# Report

## Subfactorials to power

Author:

Artsiom Shcherba

# 1 Plán:

1. 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. Napísanie programu na generovanie väčšieho množstva prípadov a výpočet vzorca pre malé hodnoty (na validáciu a ďalší výskum).
4. Skúmanie závislostí na malých hodnotách, identifikácia závislostí vo všeobecných prípadoch.
5. Opis závislostí pomocou vzorca. Výsledný vzorec pre fixné postupnosti.
6. Prechod z fixných závislostí na všeobecný prípad, návrhy výpočtov.
7. Návrhy a plán pre budúce pokračovanie výskumu.
8. Prehĺbenie aplikácií a integrácia výskumu do nich.