ALKALMAZOTT INFORMATIKA TANSZÉK
Diplomamunka

Szavak képzése helyettesítéssel

Témavezető: Blázsik Zoltán

Megoldandó feladat:
Bizonyos tulajdonságú szó megőrzi jellemzőit, ha alkalmas szavakat helyettesítünk a betűi helyébe. Ilyen tulajdonság pl. az ismétlődésmentesség. Alkalmasan megválasztott tulajdonság esetén keresendők azok a bizonyos értelemben minimális helyettesítések, amelyek mellett a tulajdonság megőrződik. A probléma elméleti megfontolások mellett számítógéppel is támadható, sejtések találhatók ügyesen kipróbálva alkalmasnak tűnő behelyettesítéseket.

A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:
Angol nyelvű cikkek mellett könyvek is rendelkezésre állnak, pl.: M. Lothaire Algebraic combinatorics on words.

Elérendő cél:
A kiválasztott vizsgálandó tulajdonsághoz írni kell egy olyan programot, amely eldönti egy szóról, vajon rendelkezik-e ezzel. Alkalmas behelyettesítések esetén keresni kell a legrövidebbeket. A programnyelv szabadon megválasztható.

A téma **programtervező matematikus** szakos hallgató részére lett kiírva.

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 200?.??.??

Dr. Imreh Balázs
tanszékvezető egyetemi docens