ALKALMAZOTT INFORMATIKA TANSZÉK
Szakdolgozat

Kétdimenziós szavak részszavainak lehetséges száma

Témavezető: Blázsik Zoltán

Megoldandó feladat:
Többféle komplexitás fogalom lehetséges ha a szavakra bevezetett összetettség fogalmat kétdimenzióra akarjuk átvinni. A - szakirodalomban bevezetett általánosítási elképzeléseket tekintse át a szakdolgozat. Számítógéppel meg lehet számolni egy-egy adott szóban előforduló kisebb mátrixokat. Jó lenne meghatározni egy adott ábécé (**m** betű) esetén az **n** mérethez tartozó síkbeli szavak lehetséges komplexitását. Vajon melyek azok a pozitív egészek, amelyekhez készíthető olyan **n** méretű kétdimenziós szó, melynek éppen annyi a komplexitása?

A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:
Angol nyelvű cikkek tárgyalják ezeket a kérdéseket.

Elérendő cél:
Kell írni egy olyan programot, amely egy adott kétdimenziós szó részszavait megszámolja. Véletlenül generált szavak vizsgálata alapján megsejthető a komplexitás-spektrum. Néhány konstrukciós elképzelés alapján "gyártsunk" számítógéppel megfelelő szót egy adott értékhez. A programnyelv szabadon megválasztható. A téma igényes kidolgozása esetén diákköri dolgozat is készülhet belőle.

A téma **programozó matematikus** szakos hallgató részére lett kiírva. A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2006 04.09

Dr. Csendes Tibor
mb. tanszékvezető egyetemi docens