

SZÁMÍTÓGÉPES OPTIMALIZÁLÁS TANSZÉK

Szakdolgozat

Számoljuk meg programmal

Témavezető: Blázsik Zoltán

Megoldandó feladat: Nem minden kombinatorikai feladat megoldása adható meg egy képlettel. A legtöbb esetben számítógépre van szükség ahhoz, hogy megmondjuk hányféleképpen lehet valamit megtenni. Egy-egy nagyobb bemenetre gép nélkül nem is tudnánk kiszámolni a helyes értéket. Ilyen például partíciók leszámolása, gráfparaméterek megadása, becslése, rekurzív sorozatok feloldása.

A megoldáshoz rendelkezésre álló eszközök:

Egy online könyv rengeteg sorozat kezdő elemeit tartalmazza.

http : //oeis.org/

Matlab, Maple, Mathematica

Elérendő cél:

Érdekes leszámolási problémák vizsgálata.

A létező nagy programokba beépített kombinatorikus számológok megismerése.

A dolgozat újabb feladatok megoldását mutassa be, bővítse a *http : //oeis.org/* adatbázist.

A téma **Informatikatanár egyetemi** szakos hallgató részére lett kiírva.

A téma angol megnevezése: **Counting softwares**

A fenti téma kiírását engedélyezem.

Szeged, 2013.05.12.

Dr. Csendes Tibor
tanszékvezető egyetemi tanár