

Info1_2010_-_11._el?adás

Rövid bevezet? az EXCELL használatába. Közösen megoldottuk az alábbi feladatokat:

- Pascal háromszög kiírása,
- Szorzótábla,
- Egy függvény numerikus deriválása, és a grafikonok kirajzolása,

Megtekintettünk egy EXCEL-ben szimulált RAM-gépet. Néhány RAM-gép program: köbre emelés, legnagyobb közös osztó, Collatz-féle $3x+1$, egy szám képerny?re kiírása, a képerny? teleírása az ASCII-karakterekkel. (A RAM-gép - Random Access Machine - egy absztrakt, elméleti számítógép, amelynek egy korlátos modellje lett Excelben „megépítve” <http://wiki.math.bme.hu> az input/output-szalagok nélkül. 0-dik memóriarekesze az akkumulátor. Az alapm?veleteken kívül képes indirekt címzésre, feltételes és feltétel nélküli ugrásra. Programozása a programmemória celláiban leomló menüvel történik.)