

6418 t 'JULKAISUJA
6428 t '*****
6438 t '1. SELFRIDGE: SPLINES AND GRAPHS, APL QUOTE-QUAD 8:4 (JUNE 1978),29-3
6439
6440 *****
6441 KIRJ/OLD
6442 *****
6443
6453 APL-kirjoja (yleisoppaita)
6463 *****
6473 1. APL-kielen opas (toim. G.Tollet), IBM 1975.
6483 2. Bohman-Fröberg: Programmerna i APL, Studentlitt., Lund 1980.
6493 3. Poliyka-Pakin: APL: The Language and its Usage, Prentice Hall -75.
6503 4. Gilman-Rose: APL An Interactive Approach, Wiley 1983 (3. ed.)
6513
6523 APL+jokin matematiikan ala
6533 *****
6543 1. Grenander: Mathematical Experiments on the Computer, A.P. 1982
6553 2. Iverson: Algebra, An Algorithmic Treatment, APL Press 1977
6563 3. Orth: Calculus in A New Key, APL Press
6573 4. Helzer: Applied Linear Algebra with APL, Little, Brown -83
6583 5. Anscombe: Computing in Statistical Science through APL
6593 Springer Series in Statistics 1981
6603 6. Charles Sims: Abstract Algebra, Computational Approach,
6613 J.Wiley 1984.
6623
6633 Matematiikka, matemaattinen softis
6643 *****
6653 1. Numeerisen analyysin ja (numeerisen) lineaarialgebran oppikirjat
6663 2. Forsythe-Maleqm-Moler: Computer Methods for Mathematical
6673 Computations; Prentice-Hall 1977.
6683 3. Rice: Numerical Methods, Software and Analysis; McGraw-Hill 1983.
6693 4. Donarra-Bunch-Moler-Stewart: LINPACK-user's guide; SIAM
6703
6713 JULKAISUJA
6723 *****
6733 1. SELFRIDGE: SPLINES AND GRAPHS, APL QUOTE-QUAD 8:4 (JUNE 1978),29-33.
6734
6735 *****
6736 OHJELMISTOT
6737 *****
6738
6748 t 'REDUCE (DEC,AS,UNIVAC)
6758 t 'MUMATH (PC)
6768 t 'NAG,IMSL(DEC,AS,UNIVAC,PC)
6778 t 'MATLAB (kaikki)
6788 t 'LINPACK (Ainakin UNIVAC ja DEC)
6789
6790 *****
6791 OHJ/OLD
6792 *****
6793
6803 REDUCE (DEC,AS,UNIVAC)
6813 MUMATH (PC)
6823 NAG,IMSL(DEC,AS,UNIVAC,PC)
6833 MATLAB (kaikki)
6843 LINPACK (Ainakin UNIVAC ja DEC)
6844
6845 *****
6846 COM/TIED1
6847 *****
6848
6858 0.01.192 NUMEERINEN JA SYMBOLINEN LASKENTA

```

6868
6878 LUENNOT: MA 16-18 /SALI U356 (1. KERTA) JATKOSSA VTKK:N MIKROLUOKKA
6888 HARJ. : TO 16-18 /SAMOIN
6898
6908 LUENNOT ALKAVAT MA 28.1
6918
6928 HIIHTOLOMAVIIKOLLA 18-24.2. EI PIDETA LUENTOJA EIKA HARJOITUKSIA.
6938
6948 VTKK:N MIKROLUOKAN KAYTON SUHTEEN VOI JOSKUS ESIINTYA YLEMMALTA
6958 TAMOLTA TULEVIA PERUUTUKSIA, JOSTA SYYSTA ON SYYTA VARMISTAA
6968 PAIKKA KAYMALLA COM:SSA JA KATSOMALLA TAMAN KOKOUKSEN MAHDOLLISET
6978 PUHEENVUOROT (NIISTAHAN COM ILMOITTAJ JO HETI KATTELYSSA).
6988
6998 LUETTELOA KURSSILLE SOVELIAAUSTA KIRJALLISUUDESTA /OHJELMISTOISTA, YM.
7008 KERATAAN TIEDOSTOON NUM*SYM.
7018 LISTAUS PAATTEELLE TAMANHETKISESTA TILANTEESTA ESIM KIRJALLISUUDEN
7028 OSALTA SAADAAN CTS-KOMENNOLLA:
7038 CALL NUM*SYM, KIRJALLISUUS
7039
7040 *****
7041 MATRIX/REDUCE
7042 *****
7043
7053 PXQT REDUCE
7063 COMMENT -----
7073 MATRIISIT:;
7083 MATRIX E1(4,1), F, H;
7093 COMMENT E1 on 4 * 1 - matriisi, F ja H matriiseja, joiden kokoja ei spes;
7103 H:= MAT ((log(g), g+3), (g, 5/7));
7113 H(2,2):=H(2,2)+1;
7123 2*TP(H);
7133 DET(H);
7143 TRACE(H);
7153 H**(-1);
7163 1/H;
7173 F:=1/H*MAT((G), (2));
7183 MATRIX A, B;
7193 a:=MAT((a11, a12, a13), (a21, a22, a23), (a31, a32, a33));
7203 b:=MAT((b11, b12, b13), (b21, b22, b23), (b31, b32, b33));
7213 det(a*b)=det(a)*det(b);
7214
7215 *****
7216 TUTORIAL1/REDUCE
7217 *****
7218
7228 PXQT REDUCE
7238 COMMENT
7248 COMMENT Created: 14 MAY 84 AT 15:01:04
7258 COMMENT Last update: 15 MAY 84 AT 11:20:40
7258 REDUCE interactive lesson #1 by Stoutemeyer
7268 with some brilliant comments by H. Aniola
7278 ----- ;
7288 COMMENT Rationaaliaritmetiikka;
7298 COMMENT R2D2:=(987654321/15)**3 -> OWERFLOW IN TIMES;
7308 COMMENT Tassa versiossa vain 11-numeroiset luvut toimivat !;
7318 COMMENT ----- ;
7328 COMMENT We are allowed to use variables to which we have assigned
7338 no values:;
7348 E1:=2*G+3*G+H**3/H;
7358 COMMENT;
7368 REDUCE automatically expands products and powers of sums ... ;
7378 E2:=E1*(F+G);
7388 E2:=E1**2;
7398 E1+1/E1;

```