	#include catdio.hb #include catdib.hb #include catdib.hb
	#define N 4
	/* 99(の入力 */ void input_matrix(double **a, char c, FILE *fin, FILE *fout);
	/* ベクトルの入力 */ void input_vector(double *b, char c, FILE *fin, FILE *fout);
	double **dmatrix(int mrl, int mr2, int ml1, int ml2); /* 行列の領域解散 */
	wold free_destrix(deshib **s, int er1, int er2, int ml1, int ml2); /* ベクトル情域の選挙 */ deshib *desctor(int 1, int 1);
	/* 領域の解放 */ woid free_trector(double *a, int i);
	/* UD対照 // void la_decog(_double **a, int *p); /* UD対解を利用して確立一次方規式を解く // double *la_solve(_double **a, double *b, int *p);
	<pre>int main(void) { FILE *fin, *fost;</pre>
	double "*a, "b; int i, p[N]; /* p[1N-1] 後利用, p(0) 以未使用 */
29 30 31	/* 17刊カよびベクトルの側弯葉音 */ = - dmatrix(1, N, 1); /* 17刊 n[1N][1N] */ b - dwettor(1, N); /* b[1N] */
	b - dvector(1,0); /* b[1M] */ /* ファイルのオーガン・/
	<pre>if ((fin = fopen("input_iu.dat", "r")) == MULL) {</pre>
37 38	printf("ファイルが見つかりません: imput_lo.dat \n"); exit(1);
41	<pre>if((fout = fopen("output_lu.dat", "v")) == NULL) {</pre>
33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53	print("ファイルが作成できません : output_lu.dat \n"); exit(1);
	input_matrix(a, 'A', fin, fout); /* 計列 A ①入出力 */
48	isput_matrix(a, 'A', fin, fout); /* 行列 A の入出力 */ isput_matrix(a, 'b', fin, fout); /* ペラドレ b の入出力 */ isput_matrix(a, 'b', fin, fout); /* ペラドレ b の入出力 */ ispitcom(a, p, 'b', 'b', 'b', 'b', 'b', 'b', 'b',
	/* 総単の出力 */ fprintf(fout, "Au-th の類は次の進りです\n"); for(i = 1; i <= H; i *= H; i *=
54 55 56 57 58	<pre>fprintf(fout, "Nf\n", b[i]); }</pre>
58 59 60	fclose(fia); fclose(fout); /* ファイルのウローズ */ /* 頻感の解設 */
	free_dmatrix(a, 1, N, 1, N);
	return 0; }
	/* LUSTR */ void lu_decomp(double **a, int *p)
68 69 70	{ int 5, j, k, ip; double alpha, tmp; double amax, mps = pcn(2.0, -50.0); /* ops = 2^(-50) \(T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-
	for(k = 1; k <= %-1; k <= %-1; k ++) { /* ビボットの選択 */
	amax = fabs(a[k][k]); ip = k; for(i = ks1; i <= N; i++) {
78 79 88	if (fabs(a[i][k]) > amax) (
80 81 82 83	<pre>amax = fabr(a[i][k]); ip = i;) }</pre>
83 84 85 86 87 88 90 91 92 93 94 95 96	/* 正財性の利定 */ 3f (amax < eps) printf("人力した行列は正耐ではない!!\n"); /* jo を記りに保存 */
87 88	p[k]=ip; /* 行交換 */
99 90	<pre>if (ip != k) { for(j = k; j <= N; j++)</pre>
	(tmp = a[k][j]; a[k][j]=a[ip][j]; a[ip][j]=tmp;
94 95 96)) /* 前進消去。/
97	for(i = k+1; i <= N; i++) (
99 180 181	alpha - a[i][k]/a[k][k]; a[i][k] - alpha; for(j = kal; j (= N; j++)
	(a[i][j] = a[i][j] + alpha * a[k][j];
)
185	1
187 188 189	/* III仕報を利用して連立一次方程述を据く */
187 188 189 110 111	/* U分類を利用して確立一次方程式を解く */ duthle *lu_polve(double **a, double *b, int *p) {
107 108 109 110 111 112 113 114	/፡ LUPSE ትህዘሀ / ፲፱2 $ \infty$ π
187 188 189 110 111 112 113	/* U分類を利用して確立一次方程式を解く */ duthle *lu_polve(double **a, double *b, int *p) {
107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118	/* (1995年刊間して報告~次方指式を有く・/ massle *ta_sisted (massle *ta_s massle *ta_*) (
107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121	/* 1200 新年 初回 して祖立一次万年代を有く、*/ ***の前記を ***しょうかは (***の前と ***)。 (*** ***) * (***)
107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124	/* (1990 新年 9月10) で
187 188 189 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127	/* (1990 토막테인 丁國之一次写真亦を新く */ **********************************
187 188 189 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 129	/* (1995年刊間して報告一次写真式を新く */* *********************************
107 108 109 110 111 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 129 120 121 121 123 124 125 126 127 128 129 129 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	(1995년 학생 (1985년 - 2005년 전 - 7) ### ### ### ### ### ### ### ### ### #
107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134	/* 1995 年 9 回 1 で 日本 一 元 写真 点 元 名 イ / 1
107 108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1220 1221 1221 1221 1225 1226 1227 1228 1229 1231 1231 1231 1241 1251 1261 1271 1281 1291 1291 1291 1291 1291 1291 129	/ (19) 해보는 전체 (기 개 개 개 개 개 개 개 개 개 개 개 개 개 개 개 개 개 개
107 108 119 1110 1111 1112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131	(1980년 학원 U T 원 (1987년 전
107 108 1109 1110 1111 1112 1114 1115 1116 1117 1118 1119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 139 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 139 139 139 139 139 139 139 139 139	** (200 新年 9月10 ~ 1 日本 2 日本
107 108 1109 1110 1111 1112 1114 1115 1116 1117 1118 1119 122 122 123 124 122 123 124 125 126 127 128 129 129 129 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 139 131 131 131 131 131 131 131 131	(* 1995년 학에 나 변경 - 변경 환경 전 * * * * * * * * * * * * * * * * * *
107 108 109 110 1111 1112 1113 1114 1119 120 121 122 123 124 125 126 127 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131	「中国
107 108 109 110 1111 1112 1113 1114 1115 1120 1121 1121 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1131 1135 1136 1137 1138 1139 1139 1131 1135 1136 1141 1142 1143 1146 1145 1146 1147 1148 1149 1149 1149 1149 1149 1149 1149	
107 108 109 110 110 1111 1112 1113 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1121 1121 1121 1121 1121	/* USBE THE UTBE C — ETRECES (* */* **Called Tay, inventor(counts** "*** counts** "***) **E 1, 1, 1, 1 **E 1, 1, 1, 1 (* * * * * * * * * * * * * * * * * *
107 108 109 110 111 111 111 111 111 111 111 111	
107 108 109 110 110 111 111 111 111 111 111 111	
107 108 109 110 111 111 111 111 111 111 111 111	
107 108 109 110 111 111 111 111 111 111 111 111	
107 108 109 110 111 111 111 111 111 111 111 111	
1005 1008 1009 1109 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1120 1121 1121 1121 1121 1121 1122 1123 1124 1125 1127 1129 1129 1130 1131 1131 1131 1131 1131 1131 113	
1007 1008 1009 1019 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1120 1121 1121 1121 1121 1121 1121 1122 1123 1124 1125 1129 1129 1130 1131	
187 187	
197 197	
197 197	
197 197	
100 100	
1907 1907 1908 1909 19	
197 197	
1907 1907 1908 19	
1007 10	
1007 10	
100 100	
1007 10	
100 100	
1007 10	「中国教育を開催して選及一次写真の名称(*** ***
1007 10	
1007 10	「中国教育を開催して選及一次写真の名称(*** ***