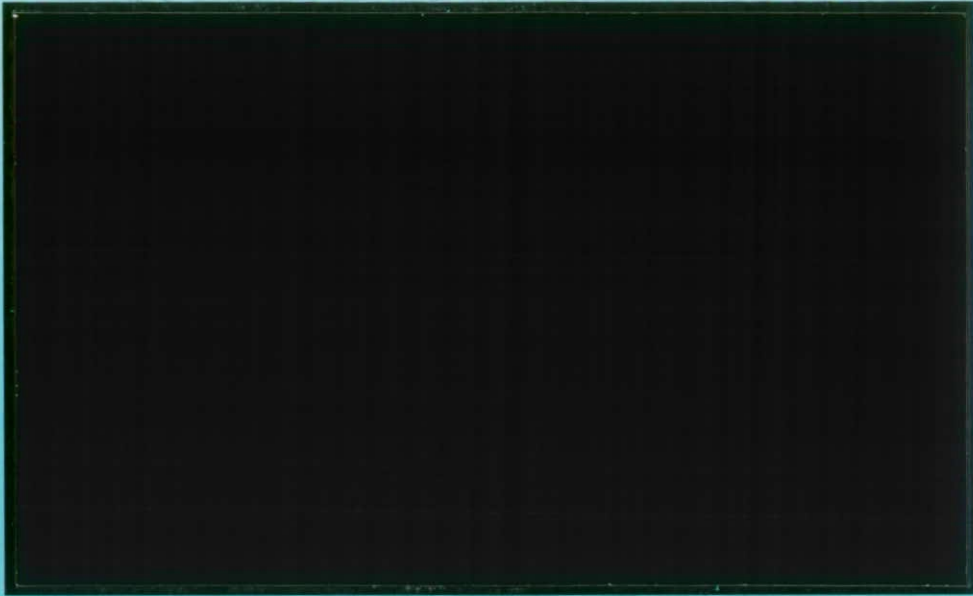


To2071j.1

26 AUG 1983



Institute of
Terrestrial
Ecology



ITE has administrative headquarters north and south, and the geographical distribution of its 250 staff in six Research Stations throughout Britain allows efficient use of resources for regional studies and provides an understanding of local ecological and land use characteristics.

This report is an official document prepared under contract between the customer and the Natural Environment Research Council. It should not be quoted without the permission of both the Institute of Terrestrial Ecology and the customer.

ITE NORTH

Edinburgh Research Station
and ITE(N) Directorate
Bush Estate
Penicuik
Midlothian EH26 0QB
Tel: 031 445 4343; Telex 72579
Fax: 031 445 3943

Banchory Research Station
Hill of Brathens
Glassel
Banchory
Kincardineshire AB31 4BY
Tel: 033 02 3434
Fax: 033 02 3303

Merlewood Research Station
Grange-over-Sands
Cumbria LA11 6JU
Tel: 05395 32264; Telex 65102
Fax: 05395 34705

ITE SOUTH

Monks Wood
and ITE(S) Directorate
Abbots Ripton
Huntingdon
Cambs PE17 2LS
Tel: 048 73 381; Telex 32416
Fax: 048 73 467

Bangor Research Unit
University College of North Wales
Deiniol Road
Bangor
Gwynedd LL57 2UP
Tel: 0248 370045; Telex 61224
Fax: 0248 355365

Furzebrook Research Station
Wareham
Dorset BH20 5AS
Tel: 0929 551518
Fax: 0929 551087

The ITE Research Marketing Officers for ITE North and South are based at Banchory and Monks Wood, respectively.

**INSTITUTE OF TERRESTRIAL ECOLOGY
(NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL)**

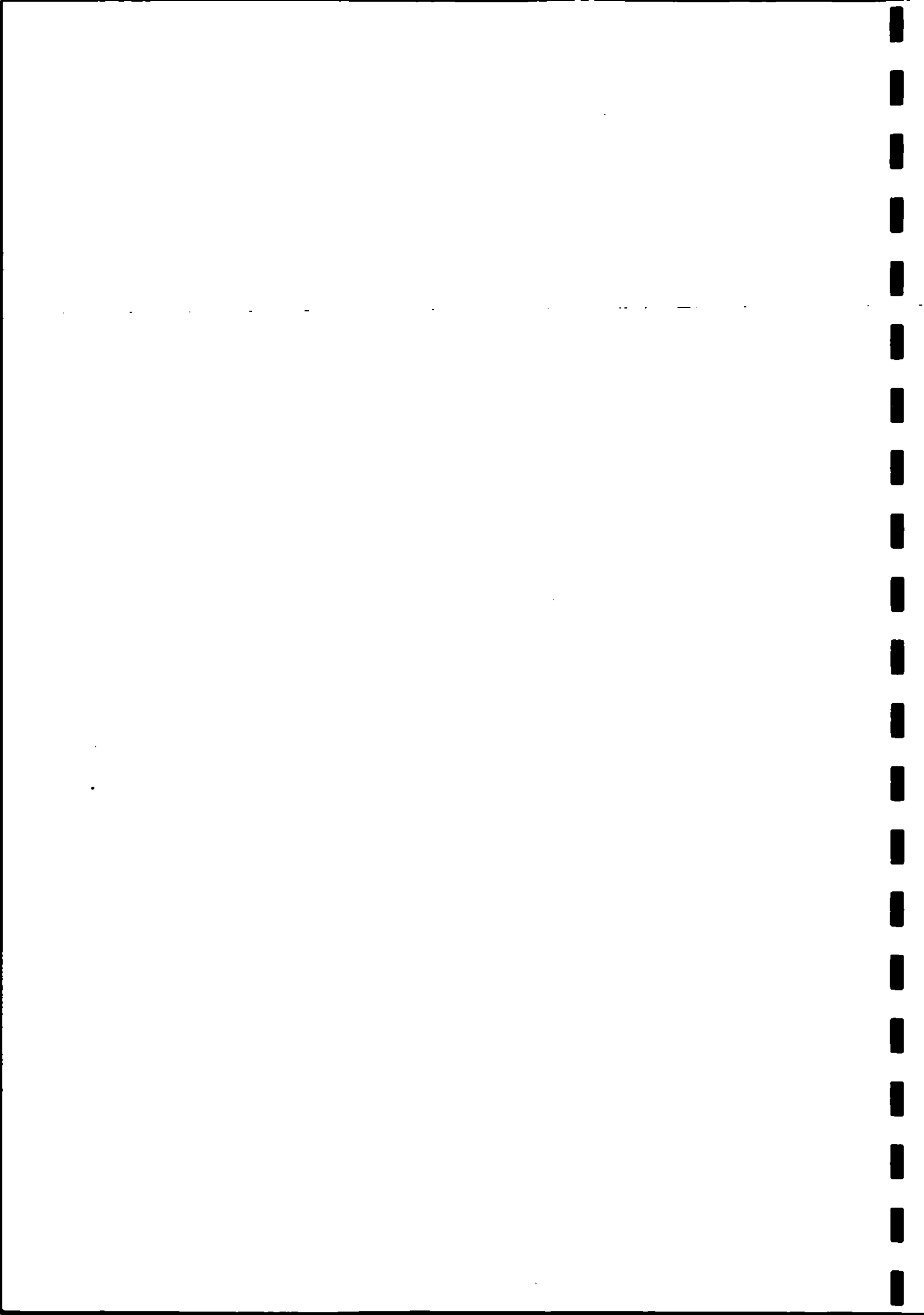
Project No T02071j1

**ITE Land Classification for the
county of Cornwall**

D C Howard and R G H Bunce

**Merlewood Research Station
Grange-over-Sands
Cumbria LA11 6JU**

August 1993



Land Use Research Group

ITE Land Classification for Cornwall

The following table holds the land class of each square in Cornwall. The format of the table is easting (a three digit number), northing (a three digit number) and land class (one or two digits). The data is ordered by easting as primary key and northing as secondary.

The grid reference follows the Ordnance Survey National Grid, using the numeric convention (Harley 1975). Should a grid reference be held in the alpha-numeric format it can be converted into numeric by removing the two letters and modifying the digits. Cornwall occupies part of three 100 kilometre (km) squares, SS, SW and SX. In terms of a 1 km grid, square SS starts with easting 200 and northing 100, SW with 100 and 0 and SX with 200 and 0 respectively. Having removed the letters, the remaining digits can be split equally into two parts; the first part is the easting the second northing. The easting and northing equivalents are added to the digits to produce the final grid reference, eg SS1234 becomes 212 134 (SS is 200, 100 so 200+12 and 100+34). The six figure grid reference describes a complete 1 km square and on a large scale map (eg 1:50 000) it can be identified by reading the easting value off the horizontal axis and the northing off the vertical. The intersection of lines defines the south west (bottom left) corner of the square.

The ITE land Classification was produced in the late 1970's by multivariate analysis of a number of environmental factors (Bunce *et al.* 1981). It stratifies Great Britain into 32 different groups called land classes; every 1 km square in Great Britain has been allocated to it's land class. Three national surveys (the Countryside Surveys) have been performed to characterise the different land classes (Barr 1990), and the classification is being used to model the consequences of a variety of different changes (eg Bunce *et al.* 1992).

References

Barr, C.J. (1990) Mapping the changing face of Britain. Geographic magazine October 1990.

Bunce, R.G.H., Barr, C.J. and Whittaker, H.A. (1981) Land Classes in Great Britain: preliminary description for users of the method of land classification. Merlewood Research and Development paper no. 86. Institute of Terrestrial Ecology; Grange-over-Sands.

Bunce, R.G.H., Howard, D.C., Hallam, C.J., Barr, C.J. and Benefield, C.B. (1992). The ecological consequences of land use change. Report to the Department of the Environment.

Harley, J.B. (1975) Ordnance Survey Maps: a descriptive manual. Ordnance Survey: Southampton.

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
132	25	6	138	34	6	142	32	6
134	23	7	138	35	7	142	33	6
134	24	7	138	36	7	142	34	6
134	25	7	139	21	7	142	35	6
134	26	7	139	22	7	142	36	6
134	31	7	139	23	6	142	37	7
135	23	7	139	24	6	142	38	7
135	24	6	139	25	6	143	22	7
135	25	6	139	26	6	143	23	7
135	26	7	139	27	6	143	24	6
135	27	6	139	28	6	143	25	6
135	28	7	139	29	6	143	26	6
135	29	7	139	30	6	143	27	6
135	30	7	139	31	6	143	28	6
135	31	7	139	32	6	143	29	6
135	32	7	139	33	6	143	30	6
136	21	7	139	34	6	143	31	6
136	22	7	139	35	6	143	32	6
136	23	7	139	36	7	143	33	6
136	24	6	140	22	7	143	34	6
136	25	6	140	23	7	143	35	6
136	26	6	140	24	6	143	36	6
136	27	7	140	25	6	143	37	6
136	28	7	140	26	6	143	38	7
136	29	6	140	27	6	144	23	7
136	30	6	140	28	6	144	24	6
136	31	6	140	29	6	144	25	6
136	32	7	140	30	6	144	26	6
136	33	7	140	31	6	144	27	6
136	34	7	140	32	6	144	28	6
137	20	6	140	33	6	144	29	6
137	21	7	140	34	6	144	30	6
137	22	6	140	35	6	144	31	6
137	23	6	140	36	7	144	32	6
137	24	6	141	22	7	144	33	6
137	25	6	141	23	7	144	34	6
137	26	6	141	24	6	144	35	6
137	27	6	141	25	6	144	36	6
137	28	6	141	26	6	144	37	6
137	29	6	141	27	6	144	38	7
137	30	6	141	28	6	144	39	7
137	31	6	141	29	6	145	23	7
137	32	6	141	30	6	145	24	7
137	33	6	141	31	6	145	25	6
137	34	7	141	32	6	145	26	6
137	35	7	141	33	6	145	27	6
137	36	7	141	34	6	145	28	6
138	21	7	141	35	6	145	29	6
138	22	7	141	36	7	145	30	6
138	23	6	141	37	7	145	31	6
138	24	6	142	22	7	145	32	6
138	25	6	142	23	7	145	33	6
138	26	6	142	24	6	145	34	6
138	27	6	142	25	6	145	35	6
138	28	6	142	26	6	145	36	6
138	29	6	142	27	6	145	37	6
138	30	6	142	28	6	145	38	6
138	31	6	142	29	6	145	39	7
138	32	6	142	30	6	146	23	6
138	33	6	142	31	6	146	24	7

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
146	25	7	150	34	6	155	31	6
146	26	7	150	35	6	155	32	6
146	27	8	150	36	6	155	33	6
146	28	8	150	37	6	155	34	6
146	29	8	150	38	6	155	35	8
146	30	6	150	39	6	155	36	8
146	31	6	150	40	6	155	37	8
146	32	6	150	41	7	155	38	8
146	33	6	151	29	7	155	39	8
146	34	6	151	30	7	156	27	7
146	35	6	151	31	8	156	28	7
146	36	6	151	32	6	156	29	6
146	37	6	151	33	6	156	30	6
146	38	6	151	34	6	156	31	6
146	39	7	151	35	6	156	32	6
146	40	7	151	36	6	156	33	6
146	41	6	151	37	6	156	34	6
147	25	6	151	38	6	156	35	6
147	26	7	151	39	6	156	36	6
147	27	8	151	40	7	156	37	8
147	28	6	151	41	7	156	38	8
147	29	8	152	30	7	156	39	8
147	30	8	152	31	6	156	40	8
147	31	6	152	32	6	157	27	7
147	32	6	152	33	6	157	28	7
147	33	6	152	34	6	157	29	6
147	34	6	152	35	6	157	30	6
147	35	6	152	36	6	157	31	6
147	36	6	152	37	6	157	32	6
147	37	6	152	38	7	157	33	6
147	38	6	152	39	7	157	34	6
147	39	6	152	40	7	157	35	6
147	40	7	152	41	7	157	36	6
147	41	7	153	29	7	157	37	6
148	30	7	153	30	8	157	38	6
148	31	7	153	31	6	157	39	6
148	32	6	153	32	6	157	40	8
148	33	6	153	33	6	157	41	7
148	34	6	153	34	6	157	43	7
148	35	6	153	35	6	158	26	7
148	36	6	153	36	6	158	27	7
148	37	6	153	37	6	158	28	6
148	38	6	153	38	8	158	29	6
148	39	6	154	27	7	158	30	6
148	40	7	154	28	7	158	31	6
148	41	7	154	29	8	158	32	6
149	31	8	154	30	6	158	33	6
149	32	6	154	31	6	158	34	6
149	33	6	154	32	6	158	35	6
149	34	6	154	33	6	158	36	6
149	35	6	154	34	6	158	37	6
149	36	6	154	35	8	158	38	6
149	37	6	154	36	8	158	39	6
149	38	6	154	37	8	158	40	6
149	39	6	154	38	8	158	41	8
149	40	7	155	26	6	158	42	7
149	41	7	155	27	7	158	43	7
150	31	8	155	28	7	159	26	7
150	32	6	155	29	6	159	27	6
150	33	6	155	30	6	159	28	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
159	29	6	162	34	6	165	24	6
159	30	6	162	35	6	165	25	6
159	31	6	162	36	6	165	26	6
159	32	6	162	37	6	165	27	6
159	33	6	162	38	6	165	28	6
159	34	6	162	39	6	165	29	6
159	35	6	162	40	6	165	30	6
159	36	6	162	41	6	165	31	6
159	37	6	162	42	6	165	32	6
159	38	6	162	43	7	165	33	6
159	39	6	163	24	7	165	34	6
159	40	6	163	25	7	165	35	6
159	41	6	163	26	6	165	36	6
159	42	8	163	27	6	165	37	6
159	43	7	163	28	6	165	38	6
160	26	7	163	29	6	165	39	6
160	27	6	163	30	6	165	40	6
160	28	6	163	31	6	165	41	6
160	29	6	163	32	6	165	42	6
160	30	6	163	33	6	165	43	6
160	31	6	163	34	6	165	44	6
160	32	6	163	35	6	165	45	7
160	33	6	163	36	6	165	46	7
160	34	6	163	37	6	166	14	7
160	35	6	163	38	6	166	15	7
160	36	6	163	39	6	166	16	7
160	37	6	163	40	6	166	17	7
160	38	6	163	41	6	166	18	7
160	39	6	163	42	6	166	19	7
160	40	6	163	43	7	166	20	7
160	41	6	163	44	7	166	21	6
160	42	7	164	23	8	166	22	6
160	43	7	164	24	7	166	23	6
161	26	7	164	25	6	166	24	6
161	27	6	164	26	6	166	25	6
161	28	6	164	27	6	166	26	6
161	29	6	164	28	6	166	27	6
161	30	6	164	29	6	166	28	6
161	31	6	164	30	6	166	29	6
161	32	6	164	31	6	166	30	6
161	33	6	164	32	6	166	31	6
161	34	6	164	33	6	166	32	6
161	35	6	164	34	6	166	33	6
161	36	6	164	35	6	166	34	6
161	37	6	164	36	6	166	35	6
161	38	6	164	37	6	166	36	6
161	39	6	164	38	6	166	37	6
161	40	6	164	39	6	166	38	6
161	41	6	164	40	6	166	39	6
161	42	7	164	41	6	166	40	6
161	43	7	164	42	6	166	41	6
162	25	7	164	43	6	166	42	6
162	26	7	164	44	7	166	43	6
162	27	6	164	45	7	166	44	6
162	28	6	165	16	7	166	45	6
162	29	6	165	17	7	166	46	7
162	30	6	165	20	7	167	13	7
162	31	6	165	21	7	167	14	7
162	32	6	165	22	7	167	15	7
162	33	6	165	23	8	167	16	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
167	17	6	168	42	6	170	24	6
167	18	6	168	43	6	170	25	8
167	19	6	168	44	6	170	26	8
167	20	6	168	45	6	170	27	6
167	21	6	168	46	6	170	28	6
167	22	6	168	47	7	170	29	6
167	23	6	169	11	7	170	30	6
167	24	6	169	12	7	170	31	6
167	25	6	169	13	6	170	32	6
167	26	6	169	14	6	170	33	6
167	27	6	169	15	6	170	34	6
167	28	6	169	16	6	170	35	6
167	29	6	169	17	6	170	36	6
167	30	6	169	18	6	170	37	6
167	31	6	169	19	6	170	38	6
167	32	6	169	20	6	170	39	6
167	33	6	169	21	6	170	40	6
167	34	6	169	22	6	170	41	6
167	35	6	169	23	6	170	42	6
167	36	6	169	24	6	170	43	6
167	37	6	169	25	6	170	44	6
167	38	6	169	26	6	170	45	6
167	39	6	169	27	6	170	46	6
167	40	6	169	28	6	170	47	6
167	41	6	169	29	6	170	48	6
167	42	6	169	30	6	170	49	6
167	43	6	169	31	6	170	50	6
167	44	6	169	32	6	170	51	7
167	45	6	169	33	6	170	53	6
167	46	7	169	34	6	171	11	7
167	47	7	169	35	6	171	12	7
168	13	7	169	36	6	171	13	7
168	14	6	169	37	6	171	14	6
168	15	6	169	38	6	171	15	6
168	16	6	169	39	6	171	16	6
168	17	6	169	40	6	171	17	6
168	18	6	169	41	6	171	18	6
168	19	6	169	42	6	171	19	6
168	20	6	169	43	6	171	20	6
168	21	6	169	44	6	171	21	6
168	22	6	169	45	6	171	22	6
168	23	6	169	46	6	171	23	6
168	24	6	169	47	6	171	24	6
168	25	6	169	48	7	171	25	8
168	26	6	169	49	7	171	26	8
168	27	6	169	50	7	171	27	6
168	28	6	169	51	7	171	28	6
168	29	6	170	11	7	171	29	6
168	30	6	170	12	6	171	30	6
168	31	6	170	13	6	171	31	6
168	32	6	170	14	6	171	32	6
168	33	6	170	15	6	171	33	6
168	34	6	170	16	6	171	34	6
168	35	6	170	17	6	171	35	5
168	36	6	170	18	6	171	36	5
168	37	6	170	19	6	171	37	6
168	38	6	170	20	6	171	38	6
168	39	6	170	21	6	171	39	6
168	40	6	170	22	6	171	40	6
168	41	6	170	23	6	171	41	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
171	42	6	173	25	8	174	47	6
171	43	6	173	26	8	174	48	6
171	44	6	173	27	8	174	49	6
171	45	6	173	28	8	174	50	6
171	46	6	173	29	6	174	51	6
171	47	6	173	30	6	174	52	6
171	48	6	173	31	6	174	53	7
171	49	6	173	32	6	174	54	7
171	50	6	173	33	6	175	16	7
171	51	7	173	34	6	175	17	6
172	13	7	173	35	6	175	18	6
172	14	7	173	36	6	175	19	6
172	15	7	173	37	6	175	20	6
172	16	6	173	38	6	175	21	6
172	17	6	173	39	6	175	22	6
172	18	6	173	40	6	175	23	6
172	19	6	173	41	6	175	24	6
172	20	6	173	42	6	175	25	8
172	21	6	173	43	6	175	26	7
172	22	6	173	44	6	175	27	8
172	23	6	173	45	6	175	28	8
172	24	6	173	46	6	175	29	6
172	25	8	173	47	6	175	30	6
172	26	8	173	48	6	175	31	6
172	27	6	173	49	6	175	32	6
172	28	6	173	50	6	175	33	6
172	29	6	173	51	6	175	34	6
172	30	6	173	52	7	175	35	6
172	31	6	173	53	7	175	36	6
172	32	6	174	16	7	175	37	6
172	33	6	174	17	6	175	38	6
172	34	6	174	18	6	175	39	6
172	35	6	174	19	6	175	40	6
172	36	6	174	20	6	175	41	6
172	37	6	174	21	6	175	42	6
172	38	6	174	22	6	175	43	6
172	39	6	174	23	6	175	44	6
172	40	6	174	24	6	175	45	6
172	41	6	174	25	8	175	46	6
172	42	6	174	26	8	175	47	6
172	43	6	174	27	8	175	48	6
172	44	6	174	28	8	175	49	6
172	45	6	174	29	6	175	50	6
172	46	6	174	30	6	175	51	6
172	47	6	174	31	6	175	52	6
172	48	6	174	32	6	175	53	6
172	49	6	174	33	6	175	54	7
172	50	6	174	34	6	175	55	7
172	51	7	174	35	6	175	57	8
172	52	7	174	36	6	175	58	7
173	15	7	174	37	6	175	59	7
173	16	7	174	38	6	176	16	7
173	17	6	174	39	6	176	17	6
173	18	6	174	40	6	176	18	6
173	19	6	174	41	6	176	19	6
173	20	6	174	42	6	176	20	6
173	21	6	174	43	6	176	21	6
173	22	6	174	44	6	176	22	6
173	23	6	174	45	6	176	23	6
173	24	6	174	46	6	176	24	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
176	25	6	177	39		178	23	6
176	26	8	6			178	24	6
176	27	8	177	40		178	25	7
176	28	6	6			178	26	7
176	29	6	177	41		178	27	8
176	30	6	6			178	28	6
176	31	6	177	42		178	29	6
176	32	5	6			178	30	6
176	33	5	177	43		178	31	6
176	34	6	6			178	32	6
176	35	6	177	44		178	33	6
176	36	6	6			178	34	8
176	37	6	177	45		178	35	6
176	38	6	6			178	36	6
176	39	6	177	46		178	37	6
176	40	6	6			178	38	8
176	41	6	177	47		178	39	6
176	42	6	6			178	40	6
176	43	6	177	48		178	41	6
176	44	6	6			178	42	6
176	45	6	177	49		178	43	6
176	46	6	6			178	44	6
176	47	6	177	50		178	45	6
176	48	6	6			178	46	6
176	49	6	177	51		178	47	6
176	50	6	6			178	48	6
176	51	6	177	52		178	49	6
176	52	6	6			178	50	6
176	53	6	177	53		178	51	6
176	54	6	6			178	52	6
176	55	6	177	54		178	53	6
176	56	8	6			178	54	6
176	57	7	177	55		178	55	6
176	58	8	6			178	56	6
176	59	8	177	56		178	57	6
176	60	7	6			178	58	6
176	61	7	177	57		178	59	6
177	16	7	6			178	60	8
177	17	6	177	58		178	61	7
177	18	6	6			179	19	7
177	19	6	177	59		179	20	6
177	20	6	6			179	21	6
177	21	6	177	60		179	22	6
177	22	6	7			179	23	7
177	23	6	177	61		179	24	7
177	24	8	7			179	25	7
177	25	8	178	16		179	27	7
177	26	7	7			179	28	7
177	27	7	178	17		179	29	7
177	28	6	7			179	30	7
177	29	6	178	18		179	31	6
177	30	6	7			179	32	6
177	31	6	178	19		179	33	8
177	32	6	7			179	34	8
177	33	6	178	20		179	35	6
177	34	6	6			179	36	6
177	35	6	178	21		179	37	6
177	36	6	6			179	38	8
177	37	6	178	22		179	39	8
177	38	8	6			179	40	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
179	41	6	180	61	8	182	53	6
179	42	6	180	62	7	182	54	6
179	43	6	181	20	6	182	55	6
179	44	6	181	21	7	182	56	6
179	45	6	181	22	6	182	57	6
179	46	6	181	31	8	182	58	6
179	47	6	181	32	8	182	59	6
179	48	6	181	33	7	182	60	6
179	49	6	181	34	6	182	61	6
179	50	6	181	35	7	182	62	7
179	51	6	181	36	7	182	63	7
179	52	6	181	37	7	183	32	7
179	53	6	181	38	8	183	33	7
179	54	6	181	39	6	183	36	7
179	55	6	181	40	6	183	37	7
179	56	6	181	41	6	183	38	8
179	57	6	181	42	6	183	39	8
179	58	6	181	43	6	183	40	8
179	59	6	181	44	6	183	41	8
179	60	8	181	45	6	183	42	8
179	61	8	181	46	6	183	43	8
179	62	7	181	47	6	183	44	8
180	19	7	181	48	6	183	45	6
180	20	7	181	49	6	183	46	6
180	21	7	181	50	6	183	47	6
180	22	7	181	51	6	183	48	6
180	23	8	181	52	6	183	49	6
180	24	7	181	53	6	183	50	6
180	25	6	181	54	6	183	51	6
180	30	7	181	55	6	183	52	6
180	31	8	181	56	6	183	53	6
180	32	8	181	57	6	183	54	6
180	33	8	181	58	6	183	55	6
180	34	8	181	59	6	183	56	6
180	35	8	181	60	8	183	57	6
180	36	8	181	61	8	183	58	6
180	37	8	181	62	7	183	59	6
180	38	7	182	20	6	183	60	6
180	39	6	182	31	7	183	61	6
180	40	6	182	32	7	183	62	8
180	41	6	182	33	7	183	63	8
180	42	6	182	34	7	183	64	8
180	43	6	182	35	7	183	76	8
180	44	6	182	36	7	184	30	7
180	45	6	182	37	8	184	31	7
180	46	6	182	38	8	184	32	7
180	47	6	182	39	6	184	33	7
180	48	6	182	40	8	184	34	7
180	49	6	182	41	6	184	35	7
180	50	6	182	42	6	184	36	8
180	51	6	182	43	8	184	37	6
180	52	6	182	44	8	184	38	7
180	53	6	182	45	6	184	39	7
180	54	6	182	46	6	184	40	8
180	55	6	182	47	6	184	41	8
180	56	6	182	48	6	184	42	8
180	57	6	182	49	6	184	43	8
180	58	6	182	50	6	184	44	6
180	59	6	182	51	6	184	45	6
180	60	8	182	52	6	184	46	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
184	47	6	185	64	6	187	33	7
184	48	6	185	65	6	187	34	7
184	49	6	185	66	6	187	35	7
184	50	6	185	67	6	187	36	7
184	51	6	185	68	6	187	37	6
184	52	6	185	69	6	187	38	6
184	53	6	185	70	6	187	39	6
184	54	6	185	71	8	187	40	8
184	55	6	185	72	7	187	41	8
184	56	6	185	73	7	187	42	6
184	57	6	185	74	7	187	43	6
184	58	6	185	75	7	187	44	6
184	59	6	185	76	8	187	45	6
184	60	6	186	31	7	187	46	6
184	61	6	186	32	7	187	47	6
184	62	6	186	33	8	187	48	6
184	63	6	186	34	8	187	49	6
184	64	8	186	35	8	187	50	6
184	65	8	186	36	8	187	51	6
184	66	7	186	37	6	187	52	6
184	67	8	186	38	6	187	53	6
184	68	7	186	39	6	187	54	6
184	69	8	186	40	8	187	55	6
184	70	8	186	41	6	187	56	6
184	71	7	186	42	6	187	57	6
184	76	8	186	43	6	187	58	6
185	30	7	186	44	6	187	59	6
185	31	7	186	45	8	187	60	6
185	32	7	186	46	8	187	61	6
185	33	8	186	47	6	187	62	6
185	34	8	186	48	6	187	63	6
185	35	8	186	49	6	187	64	6
185	36	6	186	50	6	187	65	6
185	37	6	186	51	6	187	66	6
185	38	6	186	52	6	187	67	6
185	39	6	186	53	6	187	68	6
185	40	8	186	54	6	187	69	6
185	41	8	186	55	6	187	70	6
185	42	8	186	56	6	187	71	6
185	43	8	186	57	6	187	72	6
185	44	8	186	58	6	187	73	6
185	45	8	186	59	6	187	74	6
185	46	6	186	60	6	187	75	7
185	47	6	186	61	6	187	76	7
185	48	6	186	62	6	187	78	8
185	49	6	186	63	6	188	35	7
185	50	6	186	64	6	188	36	7
185	51	6	186	65	6	188	37	7
185	52	6	186	66	6	188	38	6
185	53	6	186	67	6	188	39	6
185	54	6	186	68	6	188	40	8
185	55	6	186	69	6	188	41	8
185	56	6	186	70	6	188	42	8
185	57	6	186	71	6	188	43	6
185	58	6	186	72	6	188	44	6
185	59	6	186	73	6	188	45	6
185	60	6	186	74	6	188	46	6
185	61	6	186	75	8	188	47	6
185	62	6	186	76	8	188	48	6
185	63	6	187	32	7	188	49	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
188	50	6	189	70	6	191	47	6
188	51	6	189	71	6	191	48	6
188	52	6	189	72	6	191	49	6
188	53	6	189	73	6	191	50	6
188	54	6	189	74	6	191	51	6
188	55	6	189	75	8	191	52	6
188	56	6	189	76	7	191	53	6
188	57	6	189	77	8	191	54	6
188	58	6	190	38	7	191	55	6
188	59	6	190	39	6	191	56	6
188	60	6	190	40	6	191	57	6
188	61	6	190	41	6	191	58	6
188	62	6	190	42	6	191	59	6
188	63	6	190	43	6	191	60	6
188	64	6	190	44	6	191	61	6
188	65	6	190	45	6	191	62	6
188	66	6	190	46	6	191	63	6
188	67	6	190	47	6	191	64	6
188	68	6	190	48	6	191	65	6
188	69	6	190	49	6	191	66	6
188	70	6	190	50	6	191	67	6
188	71	6	190	51	6	191	68	6
188	72	6	190	52	6	191	69	6
188	73	6	190	53	6	191	70	6
188	74	6	190	54	6	191	71	6
188	75	7	190	55	6	191	72	8
188	76	7	190	56	6	191	73	8
189	37	7	190	57	6	191	74	6
189	38	7	190	58	6	191	75	8
189	39	6	190	59	6	191	76	8
189	40	6	190	60	6	191	77	8
189	41	8	190	61	6	191	78	8
189	42	6	190	62	6	191	81	7
189	43	6	190	63	6	192	36	7
189	44	6	190	64	6	192	37	7
189	45	6	190	65	6	192	38	7
189	46	6	190	66	6	192	39	6
189	47	6	190	67	6	192	40	6
189	48	6	190	68	6	192	41	6
189	49	6	190	69	6	192	42	6
189	50	6	190	70	6	192	43	6
189	51	6	190	71	6	192	44	6
189	52	6	190	72	6	192	45	6
189	53	6	190	73	6	192	46	6
189	54	6	190	74	6	192	47	6
189	55	6	190	75	6	192	48	6
189	56	6	190	76	6	192	49	6
189	57	6	190	77	8	192	50	6
189	58	6	190	78	8	192	51	6
189	59	6	191	36	7	192	52	6
189	60	6	191	37	7	192	53	6
189	61	6	191	38	7	192	54	6
189	62	6	191	39	6	192	55	6
189	63	6	191	40	6	192	56	6
189	64	6	191	41	6	192	57	6
189	65	6	191	42	6	192	58	6
189	66	6	191	43	6	192	59	6
189	67	6	191	44	6	192	60	6
189	68	6	191	45	6	192	61	6
189	69	6	191	46	6	192	62	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
192	63	6	193	80	7	195	56	6
192	64	6	193	81	7	195	57	6
192	65	6	194	39	7	195	58	6
192	66	6	194	40	7	195	59	6
192	67	6	194	41	6	195	60	6
192	68	6	194	42	6	195	61	6
192	69	6	194	43	6	195	62	6
192	70	6	194	44	6	195	63	6
192	71	6	194	45	6	195	64	6
192	72	6	194	46	6	195	65	6
192	73	8	194	47	6	195	66	6
192	74	8	194	48	6	195	67	6
192	75	8	194	49	6	195	68	6
192	76	8	194	50	6	195	69	6
192	77	7	194	51	6	195	70	6
192	78	7	194	52	6	195	71	6
192	79	6	194	53	6	195	72	6
192	80	7	194	54	6	195	73	7
193	38	7	194	55	6	195	74	8
193	39	7	194	56	6	195	75	6
193	40	6	194	57	6	195	76	6
193	41	6	194	58	6	195	77	6
193	42	6	194	59	6	195	78	6
193	43	6	194	60	6	195	79	7
193	44	6	194	61	6	195	80	7
193	45	6	194	62	6	196	41	7
193	46	6	194	63	6	196	42	6
193	47	6	194	64	6	196	43	6
193	48	6	194	65	6	196	44	6
193	49	6	194	66	6	196	45	6
193	50	6	194	67	6	196	46	6
193	51	6	194	68	6	196	47	6
193	52	6	194	69	6	196	48	6
193	53	6	194	70	6	196	49	6
193	54	6	194	71	6	196	50	6
193	55	6	194	72	8	196	51	6
193	56	6	194	73	8	196	52	6
193	57	6	194	74	7	196	53	6
193	58	6	194	75	6	196	54	6
193	59	6	194	76	6	196	55	6
193	60	6	194	77	6	196	56	6
193	61	6	194	78	6	196	57	6
193	62	6	194	79	6	196	58	6
193	63	6	194	80	7	196	59	6
193	64	6	195	40	7	196	60	6
193	65	6	195	41	7	196	61	6
193	66	6	195	42	6	196	62	6
193	67	6	195	43	6	196	63	6
193	68	6	195	44	6	196	64	6
193	69	6	195	45	6	196	65	6
193	70	6	195	46	6	196	66	6
193	71	6	195	47	6	196	67	6
193	72	6	195	48	6	196	68	6
193	73	8	195	49	6	196	69	6
193	74	7	195	50	6	196	70	6
193	75	8	195	51	6	196	71	6
193	76	6	195	52	6	196	72	6
193	77	6	195	53	6	196	73	8
193	78	7	195	54	6	196	74	8
193	79	7	195	55	6	196	75	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
196	76	6	198	52	6	199	69	6
196	77	6	198	53	6	199	70	6
196	78	6	198	54	6	199	71	8
196	79	7	198	55	6	199	72	8
196	80	7	198	56	6	199	73	6
196	81	7	198	57	6	199	74	6
197	40	7	198	58	6	199	75	6
197	41	7	198	59	6	199	76	5
197	42	6	198	60	6	199	77	6
197	43	6	198	61	6	199	78	6
197	44	6	198	62	6	199	79	6
197	45	6	198	63	6	199	80	7
197	46	6	198	64	6	199	81	7
197	47	6	198	65	6	200	39	7
197	48	6	198	66	6	200	40	7
197	49	6	198	67	6	200	41	6
197	50	6	198	68	6	200	42	6
197	51	6	198	69	6	200	43	6
197	52	6	198	70	6	200	44	6
197	53	6	198	71	6	200	45	6
197	54	6	198	72	8	200	46	6
197	55	6	198	73	8	200	47	6
197	56	6	198	74	8	200	48	6
197	57	6	198	75	6	200	49	6
197	58	6	198	76	6	200	50	6
197	59	6	198	77	6	200	51	6
197	60	6	198	78	6	200	52	6
197	61	6	198	79	6	200	53	6
197	62	6	198	80	7	200	54	6
197	63	6	198	81	7	200	55	6
197	64	6	199	39	7	200	56	6
197	65	6	199	40	7	200	57	6
197	66	6	199	41	6	200	58	6
197	67	6	199	42	6	200	59	6
197	68	6	199	43	6	200	60	6
197	69	6	199	44	6	200	61	6
197	70	6	199	45	6	200	62	6
197	71	6	199	46	6	200	63	6
197	72	6	199	47	6	200	64	6
197	73	8	199	48	6	200	65	6
197	74	8	199	49	6	200	66	6
197	75	6	199	50	6	200	67	6
197	76	6	199	51	6	200	68	6
197	77	6	199	52	6	200	69	6
197	78	6	199	53	6	200	70	7
197	79	6	199	54	6	200	71	7
197	80	7	199	55	6	200	72	6
197	81	7	199	56	6	200	73	6
198	40	7	199	57	6	200	74	6
198	41	6	199	58	6	200	75	6
198	42	6	199	59	6	200	76	6
198	43	6	199	60	6	200	77	6
198	44	6	199	61	6	200	78	6
198	45	6	199	62	6	200	79	6
198	46	6	199	63	6	200	80	7
198	47	6	199	64	6	200	81	7
198	48	6	199	65	6	201	40	7
198	49	6	199	66	6	201	41	7
198	50	6	199	67	6	201	42	7
198	51	6	199	68	6	201	43	7

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
201	44	7	202	65	6	204	54	6
201	45	7	202	66	6	204	55	6
201	46	7	202	67	6	204	56	6
201	47	7	202	68	6	204	57	6
201	48	6	202	69	6	204	58	6
201	49	6	202	70	6	204	59	6
201	50	6	202	71	6	204	60	6
201	51	6	202	72	6	204	61	6
201	52	6	202	73	6	204	62	6
201	53	6	202	74	6	204	63	6
201	54	6	202	75	6	204	64	6
201	55	6	202	76	6	204	65	6
201	56	6	202	77	6	204	66	6
201	57	6	202	78	6	204	67	5
201	58	6	202	79	6	204	68	6
201	59	6	202	80	6	204	69	6
201	60	6	202	81	7	204	70	6
201	61	6	202	82	7	204	71	6
201	62	6	203	47	7	204	72	6
201	63	6	203	48	7	204	73	6
201	64	6	203	49	7	204	74	5
201	65	6	203	50	7	204	75	6
201	66	6	203	51	7	204	76	6
201	67	6	203	52	6	204	77	6
201	68	6	203	53	6	204	78	6
201	69	8	203	54	6	204	79	6
201	70	8	203	55	6	204	80	6
201	71	6	203	56	6	204	81	6
201	72	6	203	57	6	204	82	6
201	73	6	203	58	6	204	83	7
201	74	6	203	59	6	204	84	7
201	75	6	203	60	6	204	85	7
201	76	6	203	61	6	204	86	7
201	77	5	203	62	6	204	87	7
201	78	6	203	63	6	204	88	7
201	79	6	203	64	6	204	89	7
201	80	6	203	65	6	205	51	7
201	81	7	203	66	6	205	52	7
202	42	7	203	67	6	205	53	6
202	43	7	203	68	6	205	54	6
202	45	7	203	69	6	205	55	6
202	46	7	203	70	6	205	56	6
202	47	7	203	71	6	205	57	5
202	48	6	203	72	6	205	58	6
202	49	6	203	73	6	205	59	6
202	50	6	203	74	6	205	60	6
202	51	6	203	75	6	205	61	6
202	52	6	203	76	6	205	62	6
202	53	6	203	77	6	205	63	6
202	54	6	203	78	6	205	64	6
202	55	6	203	79	6	205	65	6
202	56	6	203	80	6	205	66	6
202	57	6	203	81	6	205	67	6
202	58	5	203	82	7	205	68	6
202	59	6	203	83	7	205	69	6
202	60	6	204	47	7	205	70	6
202	61	6	204	48	7	205	71	6
202	62	6	204	51	7	205	72	6
202	63	6	204	52	6	205	73	6
202	64	6	204	53	6	205	74	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
205	75	6	207	59	6	208	80	6
205	76	6	207	60	6	208	81	6
205	77	6	207	61	6	208	82	6
205	78	6	207	62	6	208	83	6
205	79	6	207	63	6	208	84	6
205	80	6	207	64	6	208	85	6
205	81	6	207	65	6	208	86	6
205	82	6	207	66	6	208	87	6
205	83	6	207	67	6	208	88	6
205	84	6	207	68	6	208	89	6
205	85	6	207	69	6	208	90	7
205	86	6	207	70	6	209	49	7
205	87	7	207	71	6	209	50	7
205	88	7	207	72	6	209	51	7
205	89	7	207	73	6	209	52	7
206	52	7	207	74	6	209	53	6
206	53	6	207	75	6	209	54	6
206	54	6	207	76	6	209	55	6
206	55	5	207	77	6	209	56	6
206	56	5	207	78	6	209	57	6
206	57	6	207	79	6	209	58	6
206	58	6	207	80	6	209	59	6
206	59	6	207	81	6	209	60	6
206	60	6	207	82	6	209	61	6
206	61	6	207	83	6	209	62	6
206	62	6	207	84	6	209	63	6
206	63	6	207	85	6	209	64	6
206	64	6	207	86	6	209	65	6
206	65	6	207	87	6	209	66	6
206	66	6	207	88	6	209	67	6
206	67	6	207	89	7	209	68	6
206	68	6	207	90	7	209	69	6
206	69	6	208	52	7	209	70	6
206	70	6	208	53	8	209	71	6
206	71	5	208	54	6	209	72	6
206	72	6	208	55	6	209	73	6
206	73	6	208	56	6	209	74	6
206	74	6	208	57	6	209	75	6
206	75	6	208	58	6	209	76	6
206	76	6	208	59	6	209	77	6
206	77	6	208	60	6	209	78	6
206	78	6	208	61	6	209	79	6
206	79	6	208	62	6	209	80	6
206	80	6	208	63	6	209	81	6
206	81	6	208	64	6	209	82	6
206	82	6	208	65	6	209	83	6
206	83	6	208	66	6	209	84	6
206	84	6	208	67	6	209	85	6
206	85	6	208	68	6	209	86	6
206	86	6	208	69	6	209	87	6
206	87	6	208	70	6	209	88	6
206	88	6	208	71	6	209	89	6
206	89	7	208	72	5	209	90	7
207	52	7	208	73	5	209	91	7
207	53	8	208	74	5	210	49	7
207	54	5	208	75	6	210	50	7
207	55	5	208	76	6	210	51	6
207	56	5	208	77	6	210	52	6
207	57	6	208	78	6	210	53	6
207	58	6	208	79	6	210	54	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
210	55	6	211	72	6	212	88	6
210	56	6	211	73	6	212	89	6
210	57	8	211	74	6	212	90	6
210	58	8	211	75	6	212	91	6
210	59	8	211	76	6	212	92	6
210	60	8	211	77	6	212	93	7
210	61	6	211	78	6	212	94	7
210	62	6	211	79	6	212	96	7
210	63	6	211	80	6	213	50	7
210	64	6	211	81	6	213	51	8
210	65	5	211	82	6	213	52	8
210	66	6	211	83	6	213	53	8
210	67	6	211	84	6	213	54	8
210	68	6	211	85	6	213	55	6
210	69	6	211	86	6	213	56	8
210	70	6	211	87	6	213	57	8
210	71	6	211	88	6	213	58	6
210	72	6	211	89	6	213	59	6
210	73	6	211	90	6	213	60	6
210	74	6	211	91	6	213	61	6
210	75	6	211	92	6	213	62	6
210	76	6	211	93	7	213	63	6
210	77	6	212	50	7	213	64	6
210	78	6	212	51	8	213	65	6
210	79	6	212	52	8	213	66	6
210	80	6	212	53	8	213	67	6
210	81	6	212	54	8	213	68	6
210	82	6	212	55	8	213	69	6
210	83	6	212	56	8	213	70	6
210	84	6	212	57	6	213	71	6
210	85	6	212	58	6	213	72	6
210	86	6	212	59	6	213	73	6
210	87	6	212	60	6	213	74	6
210	88	6	212	61	6	213	75	6
210	89	6	212	62	6	213	76	6
210	90	6	212	63	6	213	77	6
210	91	7	212	64	6	213	78	6
210	92	7	212	65	6	213	79	6
211	50	7	212	66	6	213	80	6
211	51	8	212	67	6	213	81	6
211	52	6	212	68	6	213	82	6
211	53	6	212	69	6	213	83	6
211	54	6	212	70	6	213	84	6
211	55	6	212	71	6	213	85	6
211	56	8	212	72	6	213	86	6
211	57	8	212	73	6	213	87	6
211	58	6	212	74	6	213	88	6
211	59	6	212	75	6	213	89	6
211	60	6	212	76	6	213	90	6
211	61	6	212	77	6	213	91	6
211	62	6	212	78	6	213	92	6
211	63	6	212	79	6	213	93	6
211	64	6	212	80	6	213	94	6
211	65	6	212	81	6	213	95	7
211	66	6	212	82	6	213	96	7
211	67	6	212	83	6	213	97	7
211	68	6	212	84	6	214	50	7
211	69	6	212	85	6	214	51	8
211	70	6	212	86	6	214	52	8
211	71	6	212	87	6	214	53	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
214	54	8	215	66	6	216	77	6
214	55	6	215	67	6	216	78	6
214	56	6	215	68	6	216	79	6
214	57	8	215	69	6	216	80	6
214	58	6	215	70	6	216	81	6
214	59	6	215	71	6	216	82	6
214	60	6	215	72	6	216	83	6
214	61	6	215	73	6	216	84	6
214	62	6	215	74	6	216	85	6
214	63	6	215	75	6	216	86	6
214	64	6	215	76	6	216	87	6
214	65	6	215	77	6	216	88	6
214	66	6	215	78	6	216	89	6
214	67	6	215	79	6	216	90	6
214	68	6	215	80	6	216	91	6
214	69	6	215	81	6	216	92	6
214	70	6	215	82	6	216	93	6
214	71	6	215	83	6	216	94	6
214	72	6	215	84	6	216	95	6
214	73	6	215	85	6	216	96	6
214	74	6	215	86	6	216	97	6
214	75	6	215	87	6	216	98	6
214	76	6	215	88	6	216	99	7
214	77	6	215	89	6	217	50	7
214	78	6	215	90	6	217	51	6
214	79	6	215	91	6	217	52	6
214	80	6	215	92	6	217	53	6
214	81	6	215	93	6	217	54	6
214	82	6	215	94	6	217	55	6
214	83	1	215	95	6	217	56	6
214	84	6	215	96	6	217	57	6
214	85	6	215	97	7	217	58	6
214	86	6	215	98	7	217	59	6
214	87	6	216	50	7	217	60	6
214	88	6	216	51	7	217	61	6
214	89	6	216	52	6	217	62	6
214	90	6	216	53	6	217	63	6
214	91	6	216	54	6	217	64	6
214	92	6	216	55	6	217	65	6
214	93	6	216	56	6	217	66	6
214	94	6	216	57	6	217	67	6
214	95	6	216	58	6	217	68	6
214	96	7	216	59	6	217	69	6
214	97	7	216	60	6	217	70	6
215	50	7	216	61	6	217	71	4
215	51	7	216	62	6	217	72	4
215	52	6	216	63	6	217	73	1
215	53	6	216	64	6	217	74	6
215	54	6	216	65	6	217	75	6
215	55	6	216	66	6	217	76	6
215	56	6	216	67	6	217	77	6
215	57	6	216	68	6	217	78	6
215	58	6	216	69	6	217	79	6
215	59	6	216	70	6	217	80	6
215	60	6	216	71	1	217	81	6
215	61	6	216	72	1	217	82	6
215	62	6	216	73	1	217	83	6
215	63	6	216	74	1	217	84	6
215	64	6	216	75	6	217	85	6
215	65	6	216	76	6	217	86	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
217	87	6	218	97	6	219	114	7
217	88	6	218	98	6	219	115	7
217	89	6	218	99	6	220	50	7
217	90	6	218	100	7	220	51	6
217	91	6	219	50	7	220	52	6
217	92	6	219	51	6	220	53	6
217	93	6	219	52	6	220	54	6
217	94	6	219	53	6	220	55	6
217	95	6	219	54	6	220	56	6
217	96	6	219	55	6	220	57	6
217	97	6	219	56	6	220	58	6
217	98	6	219	57	6	220	59	6
217	99	7	219	58	6	220	60	6
218	50	7	219	59	6	220	61	6
218	51	6	219	60	6	220	62	6
218	52	6	219	61	6	220	63	6
218	53	6	219	62	6	220	64	6
218	54	6	219	63	6	220	65	6
218	55	6	219	64	6	220	66	6
218	56	6	219	65	6	220	67	6
218	57	6	219	66	6	220	68	6
218	58	6	219	67	6	220	69	6
218	59	6	219	68	6	220	70	6
218	60	6	219	69	6	220	71	6
218	61	6	219	70	6	220	72	6
218	62	6	219	71	6	220	73	6
218	63	6	219	72	6	220	74	6
218	64	6	219	73	6	220	75	6
218	65	6	219	74	1	220	76	6
218	66	6	219	75	6	220	77	6
218	67	6	219	76	6	220	78	6
218	68	6	219	77	6	220	79	6
218	69	6	219	78	6	220	80	6
218	70	6	219	79	6	220	81	6
218	71	6	219	80	6	220	82	6
218	72	1	219	81	6	220	83	6
218	73	1	219	82	6	220	84	6
218	74	1	219	83	6	220	85	6
218	75	1	219	84	6	220	86	6
218	76	6	219	85	6	220	87	6
218	77	6	219	86	6	220	88	6
218	78	6	219	87	6	220	89	6
218	79	6	219	88	6	220	90	6
218	80	6	219	89	6	220	91	6
218	81	6	219	90	6	220	92	6
218	82	6	219	91	6	220	93	6
218	83	6	219	92	6	220	94	6
218	84	6	219	93	6	220	95	6
218	85	6	219	94	6	220	96	6
218	86	6	219	95	6	220	97	6
218	87	6	219	96	6	220	98	6
218	88	6	219	97	6	220	99	6
218	89	6	219	98	6	220	100	6
218	90	6	219	99	6	220	101	6
218	91	6	219	100	7	220	102	6
218	92	6	219	101	7	220	103	6
218	93	6	219	102	7	220	104	6
218	94	6	219	103	7	220	105	7
218	95	6	219	112	7	220	106	7
218	96	6	219	113	7	220	107	7

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
220	108	7	221	100	6	222	93	6
220	109	7	221	101	6	222	94	6
220	110	7	221	102	6	222	95	6
220	111	7	221	103	6	222	96	6
220	112	7	221	104	6	222	97	6
220	113	6	221	105	6	222	98	6
220	114	6	221	106	6	222	99	6
220	115	6	221	107	6	222	100	6
220	116	7	221	108	6	222	101	6
220	117	7	221	109	6	222	102	6
221	50	7	221	110	6	222	103	6
221	51	6	221	111	6	222	104	6
221	52	6	221	112	6	222	105	6
221	53	6	221	113	6	222	106	6
221	54	6	221	114	6	222	107	6
221	55	6	221	115	6	222	108	6
221	56	6	221	116	6	222	109	6
221	57	6	222	50	7	222	110	6
221	58	6	222	51	7	222	111	6
221	59	6	222	52	6	222	112	6
221	60	6	222	53	6	222	113	6
221	61	6	222	54	6	222	114	6
221	62	6	222	55	6	222	115	6
221	63	6	222	56	6	222	116	6
221	64	6	222	57	6	223	51	7
221	65	6	222	58	6	223	52	6
221	66	6	222	59	6	223	53	6
221	67	6	222	60	6	223	54	8
221	68	6	222	61	6	223	55	8
221	69	6	222	62	6	223	56	6
221	70	6	222	63	6	223	57	6
221	71	6	222	64	6	223	58	6
221	72	6	222	65	6	223	59	6
221	73	6	222	66	6	223	60	6
221	74	6	222	67	6	223	61	6
221	75	6	222	68	6	223	62	6
221	76	6	222	69	6	223	63	6
221	77	6	222	70	6	223	64	6
221	78	6	222	71	6	223	65	6
221	79	6	222	72	6	223	66	6
221	80	6	222	73	6	223	67	6
221	81	6	222	74	6	223	68	6
221	82	6	222	75	6	223	69	6
221	83	6	222	76	6	223	70	5
221	84	6	222	77	6	223	71	5
221	85	6	222	78	6	223	72	6
221	86	6	222	79	6	223	73	6
221	87	6	222	80	6	223	74	6
221	88	6	222	81	6	223	75	6
221	89	6	222	82	6	223	76	6
221	90	6	222	83	6	223	77	6
221	91	6	222	84	6	223	78	1.
221	92	6	222	85	6	223	79	6
221	93	6	222	86	6	223	80	6
221	94	6	222	87	6	223	81	6
221	95	6	222	88	6	223	82	6
221	96	6	222	89	6	223	83	6
221	97	6	222	90	6	223	84	6
221	98	6	222	91	6	223	85	6
221	99	6	222	92	6	223	86	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
223	87	6	224	81	6	225	75	6
223	88	6	224	82	6	225	76	6
223	89	6	224	83	6	225	77	6
223	90	6	224	84	6	225	78	6
223	91	6	224	85	6	225	79	6
223	92	6	224	86	6	225	80	6
223	93	6	224	87	6	225	81	6
223	94	6	224	88	6	225	82	6
223	95	6	224	89	6	225	83	6
223	96	6	224	90	6	225	84	6
223	97	6	224	91	6	225	85	6
223	98	6	224	92	6	225	86	6
223	99	6	224	93	6	225	87	6
223	100	6	224	94	6	225	88	6
223	101	6	224	95	6	225	89	6
223	102	6	224	96	6	225	90	6
223	103	6	224	97	6	225	91	6
223	104	6	224	98	6	225	92	6
223	105	6	224	99	6	225	93	6
223	106	6	224	100	6	225	94	6
223	107	6	224	101	6	225	95	6
223	108	6	224	102	6	225	96	6
223	109	6	224	103	6	225	97	6
223	110	6	224	104	6	225	98	6
223	111	6	224	105	6	225	99	6
223	112	6	224	106	6	225	100	6
223	113	6	224	107	6	225	101	6
223	114	6	224	108	6	225	102	6
223	115	6	224	109	6	225	103	6
223	116	6	224	110	6	225	104	6
224	51	7	224	111	6	225	105	6
224	52	6	224	112	6	225	106	6
224	53	8	224	113	6	225	107	6
224	54	8	224	114	6	225	108	6
224	55	8	224	115	6	225	109	6
224	56	6	224	116	6	225	110	6
224	57	6	225	51	7	225	111	6
224	58	6	225	52	7	225	112	6
224	59	6	225	53	8	225	113	6
224	60	6	225	54	8	225	114	6
224	61	6	225	55	8	225	115	6
224	62	5	225	56	6	225	116	6
224	63	5	225	57	6	226	51	7
224	64	6	225	58	6	226	53	7
224	65	6	225	59	6	226	54	7
224	66	6	225	60	6	226	55	6
224	67	6	225	61	6	226	56	6
224	68	6	225	62	6	226	57	6
224	69	6	225	63	6	226	58	6
224	70	1	225	64	6	226	59	6
224	71	6	225	65	6	226	60	6
224	72	6	225	66	6	226	61	6
224	73	6	225	67	6	226	62	6
224	74	6	225	68	6	226	63	6
224	75	6	225	69	1	226	64	6
224	76	6	225	70	1	226	65	6
224	77	1	225	71	17	226	66	6
224	78	6	225	72	17	226	67	6
224	79	6	225	73	17	226	68	6
224	80	6	225	74	17	226	69	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
226	70	6	227	68	6	228	70	6
226	71	6	227	69	6	228	71	6
226	72	6	227	70	6	228	72	6
226	73	6	227	71	6	228	73	6
226	74	6	227	72	6	228	74	6
226	75	6	227	73	6	228	75	6
226	76	6	227	74	1	228	76	6
226	77	6	227	75	6	228	77	6
226	78	5	227	76	6	228	78	6
226	79	6	227	77	6	228	79	6
226	80	6	227	78	6	228	80	6
226	81	6	227	79	6	228	81	6
226	82	6	227	80	6	228	82	6
226	83	6	227	81	6	228	83	6
226	84	6	227	82	6	228	84	6
226	85	6	227	83	6	228	85	6
226	86	6	227	84	6	228	86	6
226	87	6	227	85	6	228	87	6
226	88	6	227	86	6	228	88	6
226	89	6	227	87	6	228	89	6
226	90	6	227	88	6	228	90	6
226	91	6	227	89	6	228	91	6
226	92	6	227	90	6	228	92	6
226	93	6	227	91	6	228	93	6
226	94	6	227	92	6	228	94	6
226	95	6	227	93	6	228	95	6
226	96	6	227	94	6	228	96	6
226	97	6	227	95	6	228	97	6
226	98	6	227	96	6	228	98	6
226	99	6	227	97	6	228	108	6
226	100	6	227	98	6	228	109	6
226	103	6	227	99	6	228	110	6
226	104	6	227	100	6	228	111	6
226	105	6	227	104	6	229	54	7
226	106	6	227	105	6	229	55	6
226	107	6	227	106	6	229	56	6
226	108	6	227	107	6	229	57	6
226	109	6	227	108	6	229	58	6
226	110	6	227	109	6	229	59	6
226	111	6	227	110	6	229	60	6
226	112	6	227	111	6	229	61	6
226	113	6	227	112	6	229	62	6
226	114	6	227	113	6	229	63	6
226	115	6	227	114	6	229	64	6
226	116	6	228	54	7	229	65	6
227	53	6	228	55	6	229	66	6
227	54	7	228	56	6	229	67	6
227	55	6	228	57	6	229	68	6
227	56	6	228	58	6	229	69	6
227	57	6	228	59	6	229	70	6
227	58	6	228	60	6	229	71	6
227	59	6	228	61	6	229	72	6
227	60	6	228	62	6	229	73	6
227	61	6	228	63	6	229	74	6
227	62	6	228	64	6	229	75	6
227	63	6	228	65	6	229	76	6
227	64	6	228	66	6	229	77	6
227	65	6	228	67	6	229	78	1
227	66	6	228	68	6	229	79	6
227	67	6	228	69	6	229	80	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
229	81	6	230	95	6	232	61	6
229	82	6	230	96	6	232	62	6
229	83	6	230	97	6	232	63	6
229	84	6	230	98	6	232	64	6
229	85	6	230	99	6	232	65	6
229	86	6	231	53	7	232	66	6
229	87	6	231	54	8	232	67	6
229	88	6	231	55	6	232	68	6
229	89	6	231	56	6	232	69	5
229	90	6	231	57	6	232	70	6
229	91	6	231	58	6	232	71	6
229	92	6	231	59	6	232	72	6
229	93	6	231	60	6	232	73	6
229	94	6	231	61	6	232	74	6
229	95	6	231	62	6	232	75	1
229	96	6	231	63	6	232	76	6
229	97	6	231	64	6	232	77	6
229	98	6	231	65	6	232	78	6
229	110	6	231	66	6	232	79	6
230	54	7	231	67	6	232	80	6
230	55	6	231	68	6	232	81	6
230	56	6	231	69	6	232	82	6
230	57	6	231	70	5	232	83	6
230	58	6	231	71	5	232	84	6
230	59	6	231	72	6	232	85	6
230	60	6	231	73	6	232	86	6
230	61	6	231	74	6	232	87	6
230	62	6	231	75	1	232	88	6
230	63	6	231	76	6	232	89	6
230	64	6	231	77	6	232	90	6
230	65	6	231	78	1	232	91	6
230	66	6	231	79	6	232	92	6
230	67	6	231	80	6	232	93	6
230	68	6	231	81	6	232	94	6
230	69	6	231	82	6	232	95	6
230	70	6	231	83	6	233	53	7
230	71	6	231	84	6	233	54	6
230	72	5	231	85	6	233	55	6
230	73	6	231	86	6	233	56	6
230	74	6	231	87	6	233	57	6
230	75	6	231	88	6	233	58	6
230	76	6	231	89	6	233	59	6
230	77	6	231	90	6	233	60	6
230	78	6	231	91	6	233	61	5
230	79	6	231	92	6	233	62	6
230	80	6	231	93	6	233	63	6
230	81	6	231	94	6	233	64	6
230	82	6	231	95	6	233	65	6
230	83	6	231	96	6	233	66	6
230	84	6	231	97	6	233	67	6
230	85	6	231	98	6	233	68	5
230	86	6	231	99	6	233	69	6
230	87	6	232	53	7	233	70	6
230	88	6	232	54	6	233	71	6
230	89	6	232	55	6	233	72	6
230	90	6	232	56	6	233	73	6
230	91	6	232	57	6	233	74	6
230	92	6	232	58	6	233	75	6
230	93	6	232	59	6	233	76	6
230	94	6	232	60	6	233	77	6

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
233	78	6	235	66	6	237	64	1
233	79	5	235	67	6	237	65	6
233	80	6	235	68	6	237	66	6
233	81	6	235	69	6	237	67	6
233	82	6	235	70	6	237	68	6
233	83	6	235	71	6	237	69	6
233	84	6	235	72	6	237	70	6
233	85	6	235	73	6	237	71	6
233	86	6	235	74	6	237	72	6
233	87	6	235	75	6	237	73	6
233	88	5	235	76	6	237	74	1
233	89	6	235	77	6	237	75	6
233	90	6	235	78	5	237	76	6
234	53	7	235	79	5	237	77	6
234	54	6	235	80	6	238	52	7
234	55	6	235	81	6	238	53	7
234	56	7	235	82	6	238	54	7
234	57	7	235	83	5	238	55	7
234	58	6	235	84	5	238	56	7
234	59	7	236	53	7	238	57	7
234	60	6	236	54	6	238	58	7
234	61	6	236	55	7	238	59	7
234	62	6	236	56	7	238	60	8
234	63	6	236	57	7	238	61	6
234	64	6	236	58	7	238	62	5
234	65	6	236	59	7	238	63	6
234	66	6	236	60	6	238	64	6
234	67	6	236	61	1	238	65	6
234	68	6	236	62	6	238	66	6
234	69	6	236	63	5	238	67	6
234	70	6	236	64	6	238	68	6
234	71	6	236	65	6	238	69	6
234	72	6	236	66	1	238	70	6
234	73	6	236	67	6	238	71	1
234	74	1	236	68	6	238	72	6
234	75	6	236	69	6	238	73	5
234	76	6	236	70	6	238	74	5
234	77	6	236	71	6	238	75	5
234	78	6	236	72	6	238	76	6
234	79	5	236	73	6	238	77	5
234	80	5	236	74	1	239	51	7
234	81	6	236	75	6	239	52	8
234	82	6	236	76	6	239	53	6
234	83	6	236	77	6	239	54	6
234	84	6	236	79	6	239	55	7
234	85	1	236	80	5	239	56	7
234	86	5	236	81	5	239	57	6
235	53	7	236	82	5	239	58	6
235	54	6	236	83	5	239	59	6
235	55	6	237	53	7	239	60	6
235	56	7	237	54	7	239	61	6
235	57	7	237	55	7	239	62	6
235	58	6	237	56	7	239	63	6
235	59	7	237	57	7	239	64	6
235	60	6	237	58	7	239	65	6
235	61	6	237	59	6	239	66	6
235	62	6	237	60	6	239	67	6
235	63	6	237	61	6	239	68	6
235	64	6	237	62	5	239	69	6
235	65	6	237	63	6	239	70	6

East	North	LC	East	North	LC
239	71	6	242	57	8
239	72	6	242	58	8
239	74	5	242	59	8
239	75	5	242	60	8
240	51	7	242	61	8
240	52	6	242	62	5
240	53	8	242	63	6
240	54	6	242	64	8
240	55	8	242	65	8
240	56	7	242	66	8
240	57	8	242	67	8
240	58	6	242	68	8
240	59	6	242	69	5
240	60	6	242	70	6
240	61	6	242	71	5
240	62	6	243	48	7
240	63	6	243	49	7
240	64	6	243	50	7
240	65	8	243	51	6
240	66	6	243	52	8
240	67	6	243	53	8
240	68	6	243	54	7
240	69	6	243	55	8
240	70	6	243	56	8
240	71	6	243	57	8
240	72	6	243	58	8
240	73	5	243	59	7
241	48	7	243	60	8
241	49	7	243	61	7
241	50	7	243	62	8
241	51	6	243	63	8
241	52	6	243	64	8
241	53	8	243	69	8
241	54	8	243	70	7
241	55	8	243	71	5
241	56	8	244	48	7
241	57	8	244	49	7
241	58	8	244	50	7
241	59	6	244	51	7
241	60	8	244	52	8
241	61	8	244	53	8
241	62	8	244	54	8
241	63	6	244	55	8
241	65	8	244	68	7
241	66	6	245	51	7
241	67	6	245	52	7
241	68	8	245	53	7
241	69	6	246	51	6
241	70	6	246	52	7
241	71	6			
241	72	6			
242	48	7			
242	49	7			
242	50	6			
242	51	6			
242	52	8			
242	53	8			
242	54	7			
242	55	6			
242	56	8			



Library Service

To: Chief Librarian
ITE Merlewood

TFSDIS

Details of a new publication for addition to the ~~TFSDIS~~ database

1. Subproject number T
2. Author(s)
3. Date
4. Title
5. Has this publication been refereed? Yes / No

If 4 is title of a chapter, go to 8

If 4 is title of a contract report, go to 13

6. Journal
7. Vol. and page nos
8. Book title
9. Is 8 the proceedings of a conference or symposium? Yes/No
10. Editor(s)
11. Publisher
12. Page nos of chapter
13. Customer
14. Disclosure Please indicate category and sign statement overleaf

Please attach, or forward later, one reprint/photocopy of a publication or one copy of a contract report. A reprint/photocopy (of publication, not contract reports) should be given to your Station Librarian.

Library Service

A Must not be released: *STRICTLY CONFIDENTIAL*

B Must be referred to the customer for written approval

Contact name:

Address:

Telephone number:

C Must be referred to the author

D May be lent or photocopied without the need to seek approval

Signed:

D. Chinn

Date:

17 | 8 | 93