

1020+1; 1  
26 AUG 1993



**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)

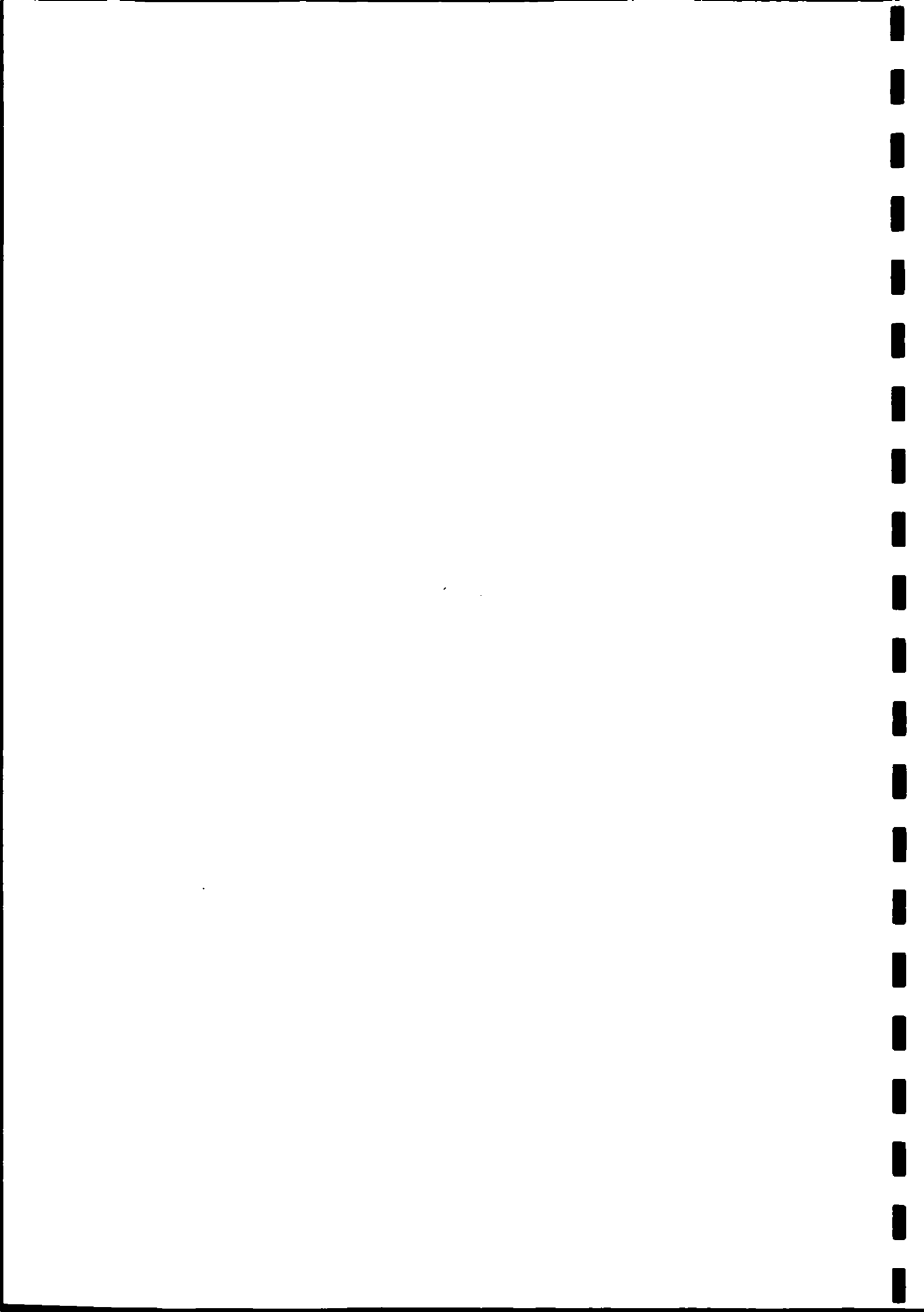
Project No T02071j1

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

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 Humberside

The following table holds the land class of each square in Humberside. 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. Humberside occupies part of four 100 kilometre (km) squares, SE, SK, TA and TF. In terms of a 1 km grid, square SE starts with easting 400 and northing 400, SK with 400 and 300, TA with 500 and 400, and TF with 500 and 300 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 SE1234 becomes 412 434 (SE is 400, 400 so 400+12 and 400+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
460	419	10	470	434	10	472	418	12
460	420	10	470	437	10	472	419	9
461	418	10	470	438	10	472	420	9
461	419	10	470	439	10	472	421	13
461	420	10	470	440	10	472	422	13
461	421	10	470	441	10	472	423	9
461	422	10	470	442	10	472	424	9
462	418	10	470	444	10	472	425	13
462	419	10	470	445	10	472	426	9
462	420	10	470	446	9	472	427	10
462	421	10	470	453	10	472	428	9
462	422	9	470	454	10	472	429	10
463	418	10	471	400	12	472	430	10
463	419	10	471	401	12	472	431	10
463	420	10	471	402	10	472	432	10
463	421	10	471	403	9	472	433	10
464	418	10	471	418	9	472	434	10
464	419	10	471	419	9	472	435	10
464	420	10	471	420	9	472	436	10
464	421	10	471	421	13	472	437	10
464	422	10	471	422	9	472	438	10
465	419	10	471	423	10	472	439	10
465	420	10	471	424	9	472	440	10
465	421	10	471	427	10	472	441	10
465	422	9	471	428	10	472	442	10
466	419	13	471	429	10	472	443	10
466	420	13	471	430	10	472	444	10
466	421	10	471	431	10	472	445	10
466	422	9	471	432	10	472	446	10
467	419	9	471	433	10	472	447	10
467	420	13	471	434	10	472	448	10
467	421	10	471	435	10	472	449	10
467	422	10	471	436	10	472	450	10
467	423	9	471	437	10	472	451	10
468	419	10	471	438	10	472	452	10
468	420	13	471	439	10	472	453	10
468	421	10	471	440	10	472	454	10
468	422	10	471	441	10	472	455	10
468	428	13	471	442	10	473	397	12
469	419	9	471	443	10	473	398	12
469	420	13	471	444	10	473	399	9
469	421	10	471	445	10	473	400	9
469	422	10	471	446	10	473	401	10
469	423	9	471	447	10	473	402	12
469	427	13	471	448	10	473	403	12
469	428	10	471	449	10	473	406	9
470	401	12	471	450	10	473	407	9
470	402	12	471	451	10	473	408	9
470	418	9	471	452	10	473	410	12
470	419	9	471	453	10	473	417	12
470	420	13	471	454	10	473	418	9
470	421	13	471	455	13	473	419	9
470	422	9	472	397	12	473	420	12
470	423	10	472	399	12	473	421	9
470	424	13	472	400	12	473	422	13
470	427	10	472	401	12	473	423	9
470	428	10	472	402	12	473	424	12
470	429	9	472	403	12	473	425	10
470	431	9	472	409	9	473	426	10
470	432	10	472	417	12	473	427	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
473	428	10	474	434	10	475	434	10
473	429	10	474	435	10	475	435	10
473	430	10	474	436	10	475	436	10
473	431	10	474	437	10	475	437	10
473	432	10	474	438	10	475	438	10
473	433	10	474	439	10	475	439	10
473	434	10	474	440	10	475	440	10
473	435	10	474	441	10	475	441	10
473	436	10	474	442	10	475	442	10
473	437	10	474	443	10	475	443	10
473	438	10	474	444	9	475	444	9
473	439	10	474	445	10	475	445	10
473	440	10	474	446	10	475	446	10
473	441	10	474	447	10	475	447	10
473	442	10	474	448	10	475	448	10
473	443	10	474	449	10	475	449	10
473	444	10	474	450	10	475	450	10
473	445	10	474	451	10	475	451	10
473	446	10	474	452	10	475	452	10
473	447	10	474	453	10	475	453	10
473	448	10	474	454	10	475	454	10
473	449	10	474	455	10	475	455	10
473	450	10	474	456	10	475	456	10
473	451	10	474	457	10	475	457	9
473	452	10	475	397	9	475	458	9
473	453	10	475	398	9	476	397	9
473	454	10	475	399	10	476	398	9
473	455	10	475	400	9	476	399	9
473	456	10	475	401	10	476	400	9
473	457	9	475	402	9	476	401	9
474	397	9	475	403	9	476	402	9
474	398	9	475	404	9	476	403	9
474	399	9	475	405	9	476	404	9
474	400	9	475	406	9	476	405	9
474	401	10	475	407	9	476	406	9
474	402	10	475	408	10	476	407	9
474	403	10	475	409	12	476	408	9
474	404	9	475	410	9	476	409	9
474	405	9	475	411	9	476	410	10
474	406	9	475	413	12	476	411	9
474	407	9	475	414	12	476	412	9
474	408	12	475	415	12	476	413	12
474	409	12	475	416	12	476	414	9
474	417	9	475	417	12	476	415	12
474	418	12	475	418	9	476	416	9
474	419	12	475	419	9	476	417	9
474	420	9	475	420	9	476	418	12
474	421	9	475	421	9	476	419	12
474	422	13	475	422	13	476	420	12
474	423	14	475	423	9	476	421	12
474	424	12	475	424	9	476	422	13
474	425	9	475	425	9	476	423	13
474	426	10	475	426	9	476	424	9
474	427	10	475	427	10	476	425	14
474	428	10	475	428	10	476	426	9
474	429	10	475	429	10	476	427	10
474	430	10	475	430	10	476	428	10
474	431	10	475	431	10	476	429	10
474	432	10	475	432	10	476	430	10
474	433	10	475	433	10	476	431	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
476	432	10	477	430	10	478	427	10
476	433	10	477	431	10	478	428	10
476	434	10	477	432	10	478	429	10
476	435	10	477	433	10	478	430	10
476	436	10	477	434	10	478	431	10
476	437	10	477	435	10	478	432	10
476	438	10	477	436	10	478	433	10
476	439	10	477	437	10	478	434	10
476	440	10	477	438	10	478	435	10
476	441	10	477	439	10	478	436	10
476	442	10	477	440	10	478	437	10
476	443	10	477	441	10	478	438	10
476	444	10	477	442	10	478	439	10
476	445	10	477	443	10	478	440	10
476	446	10	477	444	10	478	441	10
476	447	10	477	445	10	478	442	10
476	448	10	477	446	10	478	443	10
476	449	10	477	447	10	478	444	10
476	450	10	477	448	10	478	445	10
476	451	10	477	449	10	478	446	10
476	452	10	477	450	10	478	447	10
476	453	10	477	451	10	478	448	10
476	454	10	477	452	10	478	449	10
476	455	10	477	453	10	478	450	10
476	456	10	477	454	9	478	451	10
476	457	10	477	455	10	478	452	10
476	458	10	477	456	10	478	453	10
477	397	9	477	457	10	478	454	9
477	398	9	477	458	10	478	455	10
477	399	9	478	396	9	478	456	10
477	400	10	478	397	10	478	457	10
477	401	10	478	398	9	478	458	10
477	402	9	478	399	9	479	396	14
477	403	9	478	400	9	479	397	9
477	404	9	478	401	9	479	398	9
477	405	9	478	402	9	479	399	9
477	406	9	478	403	10	479	400	10
477	407	9	478	404	10	479	401	9
477	408	10	478	405	10	479	402	10
477	409	9	478	406	9	479	403	9
477	410	10	478	407	9	479	404	9
477	411	9	478	408	9	479	405	9
477	412	9	478	409	9	479	406	9
477	413	10	478	410	10	479	407	9
477	414	12	478	411	14	479	408	9
477	415	9	478	412	9	479	409	12
477	416	9	478	413	10	479	410	12
477	417	9	478	414	9	479	411	9
477	418	9	478	415	9	479	412	9
477	419	9	478	416	12	479	413	9
477	420	9	478	417	12	479	414	9
477	421	9	478	418	9	479	415	9
477	422	14	478	419	9	479	416	9
477	423	13	478	420	9	479	417	12
477	424	9	478	421	9	479	418	12
477	425	9	478	422	9	479	419	9
477	426	10	478	423	13	479	420	9
477	427	10	478	424	10	479	421	9
477	428	10	478	425	10	479	422	9
477	429	10	478	426	12	479	423	14



East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
479	424	9	480	422	9	481	423	9
479	425	10	480	423	9	481	424	9
479	426	9	480	424	9	481	425	9
479	427	10	480	425	9	481	426	9
479	428	10	480	426	9	481	427	10
479	429	10	480	427	9	481	428	10
479	430	10	480	428	10	481	429	10
479	431	10	480	429	10	481	430	10
479	432	10	480	430	10	481	431	10
479	433	10	480	431	10	481	432	10
479	434	10	480	432	10	481	433	10
479	435	10	480	433	10	481	434	10
479	436	10	480	434	10	481	435	10
479	437	10	480	435	10	481	436	10
479	438	10	480	436	10	481	437	10
479	439	9	480	437	10	481	438	10
479	440	12	480	438	13	481	439	10
479	441	10	480	439	9	481	440	10
479	442	10	480	440	9	481	441	10
479	443	10	480	441	10	481	442	10
479	444	10	480	442	10	481	443	10
479	445	10	480	443	10	481	444	10
479	446	10	480	444	10	481	445	10
479	447	10	480	445	10	481	446	10
479	448	10	480	446	10	481	447	10
479	449	10	480	447	10	481	448	10
479	450	10	480	448	10	481	449	10
479	451	9	480	449	10	481	450	10
479	452	10	480	450	10	481	451	10
479	453	10	480	451	10	481	452	10
479	454	10	480	452	10	481	453	10
479	455	10	480	453	10	481	454	10
479	456	10	480	454	9	481	455	10
479	457	10	480	455	9	481	456	10
479	458	10	480	456	10	481	457	10
480	397	15	480	457	10	481	458	10
480	398	14	480	458	10	481	459	10
480	399	9	481	400	14	482	401	14
480	400	9	481	401	13	482	402	9
480	401	9	481	402	12	482	403	12
480	402	9	481	403	12	482	404	12
480	403	12	481	404	12	482	405	12
480	404	9	481	405	12	482	406	9
480	405	9	481	406	9	482	407	14
480	406	10	481	407	9	482	408	13
480	407	9	481	408	12	482	409	12
480	408	9	481	409	12	482	410	12
480	409	12	481	410	12	482	411	9
480	410	12	481	411	9	482	412	12
480	411	9	481	412	12	482	413	9
480	412	12	481	413	12	482	414	12
480	413	9	481	414	9	482	415	9
480	414	9	481	415	9	482	416	9
480	415	12	481	416	9	482	417	9
480	416	12	481	417	9	482	418	9
480	417	9	481	418	12	482	419	12
480	418	12	481	419	12	482	420	9
480	419	12	481	420	9	482	421	12
480	420	9	481	421	9	482	422	12
480	421	9	481	422	9	482	423	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
482	424	9	483	426	9	484	431	10
482	425	9	483	427	10	484	432	12
482	426	9	483	428	10	484	433	12
482	427	10	483	429	10	484	434	10
482	428	10	483	430	10	484	435	10
482	429	10	483	431	10	484	436	10
482	430	10	483	432	10	484	437	10
482	431	10	483	433	10	484	438	10
482	432	10	483	434	10	484	439	10
482	433	10	483	435	10	484	440	10
482	434	10	483	436	10	484	441	10
482	435	10	483	437	10	484	442	10
482	436	10	483	438	10	484	443	10
482	437	10	483	439	10	484	444	9
482	438	10	483	440	10	484	445	9
482	439	10	483	441	10	484	446	10
482	440	10	483	442	10	484	447	9
482	441	10	483	443	10	484	448	9
482	442	10	483	444	10	484	449	10
482	443	10	483	445	10	484	450	9
482	444	10	483	446	10	484	451	10
482	445	10	483	447	10	484	452	9
482	446	10	483	448	10	484	453	10
482	447	10	483	449	9	484	454	9
482	448	10	483	450	9	484	455	9
482	449	10	483	451	9	484	456	9
482	450	9	483	452	9	484	457	9
482	451	9	483	453	9	485	403	9
482	452	10	483	454	10	485	404	9
482	453	9	483	455	10	485	405	12
482	454	9	483	456	10	485	406	12
482	455	10	483	457	9	485	407	9
482	456	10	484	403	12	485	408	9
482	457	10	484	404	9	485	409	9
482	458	10	484	405	12	485	410	12
482	459	9	484	406	12	485	411	12
483	402	14	484	407	9	485	412	14
483	403	14	484	408	12	485	413	13
483	404	14	484	409	14	485	414	13
483	405	14	484	410	13	485	415	13
483	406	14	484	411	12	485	416	13
483	407	14	484	412	13	485	417	13
483	408	14	484	413	14	485	418	13
483	409	14	484	414	9	485	419	9
483	410	13	484	415	9	485	420	9
483	411	14	484	416	9	485	421	13
483	412	13	484	417	9	485	422	13
483	413	9	484	418	9	485	423	9
483	414	9	484	419	9	485	424	9
483	415	9	484	420	9	485	425	9
483	416	9	484	421	12	485	426	10
483	417	9	484	422	14	485	427	10
483	418	9	484	423	9	485	428	10
483	419	9	484	424	9	485	429	10
483	420	12	484	425	9	485	430	10
483	421	12	484	426	9	485	431	10
483	422	9	484	427	10	485	432	10
483	423	9	484	428	10	485	433	10
483	424	9	484	429	10	485	434	10
483	425	9	484	430	10	485	435	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
485	436	10	486	441	10	487	444	9
485	437	10	486	442	9	487	445	10
485	438	10	486	443	9	487	446	9
485	439	10	486	444	10	487	447	9
485	440	10	486	445	10	487	448	9
485	441	10	486	446	9	487	449	9
485	442	10	486	447	9	487	450	9
485	443	10	486	448	9	487	451	9
485	444	10	486	449	10	487	452	9
485	445	9	486	450	9	487	453	9
485	446	9	486	451	9	487	454	9
485	447	9	486	452	9	487	455	9
485	448	10	486	453	9	487	456	9
485	449	10	486	454	9	487	457	9
485	450	9	486	455	10	487	458	9
485	451	9	486	456	10	487	459	9
485	452	9	486	457	17	487	460	9
485	453	9	486	459	9	488	403	9
485	454	9	486	460	9	488	404	9
485	455	9	487	403	9	488	405	9
485	456	9	487	404	9	488	406	9
485	457	10	487	405	9	488	407	9
486	403	9	487	406	9	488	408	9
486	404	9	487	407	9	488	409	9
486	405	9	487	408	9	488	410	9
486	406	9	487	409	9	488	411	9
486	407	9	487	410	9	488	412	9
486	408	9	487	411	9	488	413	9
486	409	9	487	412	9	488	414	9
486	410	9	487	413	9	488	415	9
486	411	9	487	414	9	488	416	9
486	412	9	487	415	9	488	417	10
486	413	13	487	416	9	488	418	10
486	414	13	487	417	10	488	419	9
486	415	9	487	418	10	488	420	9
486	416	9	487	419	9	488	421	9
486	417	13	487	420	9	488	422	9
486	418	13	487	421	9	488	423	9
486	419	13	487	422	9	488	424	9
486	420	14	487	423	9	488	425	9
486	421	9	487	424	9	488	426	12
486	422	9	487	425	9	488	427	10
486	423	9	487	426	9	488	428	10
486	424	9	487	427	10	488	429	10
486	425	9	487	428	10	488	430	10
486	426	9	487	429	10	488	431	10
486	427	10	487	430	10	488	432	10
486	428	10	487	431	10	488	433	10
486	429	10	487	432	10	488	434	10
486	430	10	487	433	10	488	435	10
486	431	10	487	434	10	488	436	10
486	432	10	487	435	10	488	437	10
486	433	10	487	436	10	488	438	10
486	434	10	487	437	10	488	439	10
486	435	10	487	438	10	488	440	10
486	436	10	487	439	10	488	441	10
486	437	10	487	440	10	488	442	10
486	438	10	487	441	10	488	443	10
486	439	10	487	442	9	488	444	9
486	440	10	487	443	9	488	445	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
488	446	9	489	447	9	490	447	9
488	447	9	489	448	9	490	448	9
488	448	9	489	449	9	490	449	9
488	449	9	489	450	9	490	450	9
488	450	9	489	451	9	490	451	9
488	451	9	489	452	9	490	452	9
488	452	9	489	453	9	490	453	9
488	453	9	489	454	10	490	454	9
488	454	9	489	455	9	490	455	9
488	455	9	489	456	9	490	456	9
488	456	9	489	457	9	490	457	9
488	457	9	489	458	9	490	458	9
488	458	9	489	459	9	490	459	9
488	459	9	489	460	9	490	460	9
488	460	9	489	461	9	490	461	9
488	461	9	489	462	9	490	462	9
488	463	9	489	463	9	490	463	9
489	403	9	490	403	9	490	464	9
489	404	9	490	404	9	491	397	9
489	405	10	490	405	9	491	398	9
489	406	10	490	406	10	491	399	9
489	407	10	490	407	9	491	400	9
489	408	10	490	408	9	491	401	9
489	409	9	490	409	9	491	402	9
489	410	9	490	410	9	491	403	9
489	411	9	490	411	10	491	404	9
489	412	10	490	412	10	491	405	9
489	413	9	490	413	9	491	406	9
489	414	10	490	414	10	491	407	9
489	415	9	490	415	10	491	408	9
489	416	9	490	416	10	491	409	10
489	417	10	490	417	10	491	410	9
489	418	10	490	418	10	491	411	9
489	419	10	490	419	10	491	412	9
489	420	9	490	420	10	491	413	9
489	421	10	490	421	10	491	414	9
489	422	9	490	422	9	491	415	9
489	423	9	490	423	9	491	416	10
489	424	9	490	424	9	491	417	9
489	426	9	490	426	9	491	418	10
489	427	9	490	427	9	491	419	10
489	428	10	490	428	10	491	420	9
489	429	10	490	429	10	491	421	9
489	430	10	490	430	10	491	422	9
489	431	10	490	431	10	491	423	9
489	432	13	490	432	10	491	424	9
489	433	10	490	433	10	491	425	9
489	434	10	490	434	9	491	426	9
489	435	10	490	435	10	491	427	9
489	436	10	490	436	9	491	428	10
489	437	10	490	437	9	491	429	9
489	438	10	490	438	9	491	430	10
489	439	9	490	439	9	491	431	9
489	440	9	490	440	9	491	432	10
489	441	9	490	441	9	491	433	10
489	442	9	490	442	9	491	434	9
489	443	9	490	443	9	491	435	9
489	444	9	490	444	9	491	436	9
489	445	9	490	445	9	491	437	9
489	446	9	490	446	9	491	438	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
491	439	9	492	430	10	493	419	9
491	440	9	492	431	10	493	420	9
491	441	9	492	432	10	493	421	9
491	442	9	492	433	10	493	422	9
491	443	9	492	434	9	493	423	9
491	444	9	492	435	9	493	425	9
491	445	9	492	436	9	493	426	9
491	446	9	492	437	9	493	427	11
491	447	9	492	438	9	493	428	10
491	448	9	492	439	9	493	429	10
491	449	9	492	440	9	493	430	10
491	450	9	492	441	9	493	431	9
491	451	9	492	442	9	493	432	9
491	452	9	492	443	9	493	433	9
491	453	9	492	444	9	493	434	9
491	454	9	492	445	9	493	435	9
491	455	9	492	446	9	493	436	9
491	456	9	492	447	9	493	437	9
491	457	9	492	448	9	493	438	9
491	458	9	492	449	9	493	439	9
491	459	9	492	450	9	493	440	9
491	460	9	492	451	9	493	441	9
491	461	9	492	452	9	493	442	9
491	462	9	492	453	9	493	443	9
491	463	9	492	454	9	493	444	9
491	464	9	492	455	9	493	445	9
491	465	9	492	456	9	493	446	9
492	396	9	492	457	9	493	447	9
492	397	9	492	458	9	493	448	9
492	398	9	492	459	9	493	449	9
492	399	9	492	460	9	493	450	9
492	400	9	492	461	9	493	451	9
492	401	9	492	462	9	493	452	9
492	402	9	492	463	9	493	453	9
492	403	9	492	464	9	493	454	9
492	404	9	492	465	9	493	455	9
492	405	9	492	466	9	493	456	9
492	406	9	493	396	10	493	457	9
492	407	9	493	397	10	493	458	9
492	408	9	493	398	10	493	459	9
492	409	9	493	399	9	493	460	9
492	410	9	493	400	9	493	461	9
492	411	10	493	401	9	493	462	9
492	412	9	493	402	9	493	463	9
492	413	9	493	403	9	493	464	9
492	414	9	493	404	9	493	465	9
492	415	11	493	405	9	493	466	9
492	416	9	493	406	9	494	396	10
492	417	9	493	407	9	494	397	9
492	418	9	493	408	9	494	398	9
492	419	9	493	409	9	494	399	9
492	420	10	493	410	9	494	400	9
492	421	10	493	411	9	494	401	10
492	422	12	493	412	9	494	402	9
492	423	9	493	413	9	494	403	9
492	424	9	493	414	9	494	404	9
492	426	9	493	415	11	494	405	9
492	427	9	493	416	9	494	406	9
492	428	10	493	417	9	494	407	9
492	429	9	493	418	9	494	408	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
494	409	9	495	401	10	495	462	9
494	410	9	495	402	9	495	463	9
494	411	9	495	403	9	495	464	9
494	412	9	495	404	9	495	465	9
494	413	9	495	405	9	495	466	9
494	414	9	495	406	9	496	397	9
494	415	11	495	407	9	496	398	9
494	416	11	495	408	9	496	399	9
494	417	10	495	409	9	496	400	9
494	418	9	495	410	9	496	401	9
494	419	11	495	411	9	496	402	9
494	420	9	495	412	9	496	403	9
494	421	9	495	413	9	496	404	9
494	422	9	495	414	9	496	405	9
494	425	9	495	415	11	496	406	10
494	426	14	495	416	11	496	407	9
494	427	13	495	417	9	496	408	9
494	428	10	495	418	9	496	409	9
494	429	10	495	419	9	496	410	9
494	430	9	495	420	9	496	411	9
494	431	9	495	421	9	496	412	9
494	432	9	495	422	9	496	413	12
494	433	9	495	424	9	496	414	12
494	434	9	495	425	9	496	415	12
494	435	10	495	426	10	496	416	12
494	436	9	495	427	9	496	417	12
494	437	9	495	428	9	496	418	12
494	438	9	495	429	9	496	419	12
494	439	9	495	430	9	496	420	9
494	440	9	495	431	9	496	421	9
494	441	9	495	432	9	496	422	9
494	442	9	495	433	9	496	424	9
494	443	9	495	434	9	496	425	9
494	444	9	495	435	9	496	426	10
494	445	9	495	436	9	496	427	9
494	446	9	495	437	9	496	428	9
494	447	9	495	438	9	496	429	9
494	448	9	495	439	9	496	430	9
494	449	9	495	440	9	496	431	9
494	450	9	495	441	9	496	432	9
494	451	9	495	442	9	496	433	9
494	452	9	495	443	9	496	434	9
494	453	9	495	444	9	496	435	9
494	454	9	495	445	9	496	436	9
494	455	9	495	446	9	496	437	9
494	456	9	495	447	9	496	438	9
494	457	9	495	448	9	496	439	9
494	458	9	495	449	9	496	440	9
494	459	9	495	450	9	496	441	9
494	460	9	495	451	9	496	442	9
494	461	9	495	452	9	496	443	9
494	462	9	495	453	9	496	444	9
494	463	9	495	454	9	496	445	9
494	464	9	495	455	9	496	446	9
494	465	9	495	456	9	496	447	9
494	466	9	495	457	9	496	448	9
495	397	9	495	458	9	496	449	9
495	398	9	495	459	9	496	450	9
495	399	9	495	460	9	496	451	9
495	400	9	495	461	9	496	452	16

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
496	453	9	497	444	9	498	437	9
496	454	9	497	445	9	498	438	9
496	455	9	497	446	9	498	439	9
496	456	9	497	447	9	498	440	9
496	457	9	497	448	9	498	441	9
496	458	9	497	449	9	498	442	9
496	459	9	497	450	9	498	443	9
496	460	9	497	451	9	498	444	9
496	461	9	497	452	9	498	445	9
496	462	9	497	453	9	498	446	9
496	463	9	497	454	9	498	447	9
496	464	9	497	455	9	498	448	9
496	465	9	497	456	9	498	449	9
496	466	9	497	457	9	498	450	9
497	397	9	497	458	9	498	451	9
497	398	10	497	459	9	498	452	9
497	399	10	497	460	9	498	453	9
497	400	11	497	461	9	498	454	9
497	401	10	497	462	9	498	455	9
497	402	9	497	463	9	498	456	9
497	403	10	497	464	9	498	457	9
497	404	9	497	465	9	498	458	9
497	405	9	497	466	9	498	459	9
497	406	11	498	398	9	498	460	9
497	407	9	498	399	9	498	461	9
497	408	9	498	400	9	498	462	9
497	409	9	498	401	11	498	463	9
497	410	9	498	402	10	498	464	9
497	411	12	498	403	11	498	465	9
497	412	12	498	404	11	498	466	9
497	413	12	498	405	9	498	467	9
497	414	12	498	406	11	499	398	10
497	415	12	498	407	9	499	399	9
497	416	9	498	408	9	499	400	10
497	417	11	498	409	9	499	401	10
497	418	9	498	410	9	499	402	11
497	419	12	498	411	12	499	403	12
497	420	9	498	412	9	499	404	12
497	421	9	498	413	9	499	405	12
497	422	9	498	414	9	499	406	12
497	424	9	498	415	12	499	407	12
497	425	9	498	416	11	499	408	12
497	426	9	498	417	11	499	409	12
497	427	9	498	418	9	499	410	12
497	428	9	498	419	9	499	411	9
497	429	9	498	420	9	499	412	9
497	430	9	498	421	9	499	413	9
497	431	9	498	424	9	499	414	9
497	432	9	498	425	13	499	415	10
497	433	9	498	426	9	499	416	9
497	434	9	498	427	9	499	417	9
497	435	9	498	428	9	499	418	9
497	436	9	498	429	9	499	419	9
497	437	9	498	430	9	499	420	9
497	438	9	498	431	9	499	421	9
497	439	9	498	432	9	499	422	9
497	440	9	498	433	9	499	425	9
497	441	9	498	434	9	499	426	9
497	442	9	498	435	9	499	427	16
497	443	9	498	436	9	499	428	16

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
499	429	9	500	419	9	501	413	12
499	430	9	500	420	9	501	414	9
499	431	9	500	421	9	501	415	9
499	432	9	500	422	9	501	416	9
499	433	9	500	423	9	501	417	9
499	434	9	500	425	10	501	418	9
499	435	9	500	426	9	501	419	9
499	436	9	500	427	9	501	420	9
499	437	9	500	428	9	501	421	9
499	438	9	500	429	9	501	422	9
499	439	9	500	430	9	501	423	9
499	440	9	500	431	9	501	425	9
499	441	9	500	432	9	501	426	9
499	442	9	500	433	9	501	427	9
499	443	9	500	434	9	501	428	9
499	444	9	500	435	9	501	429	9
499	445	9	500	436	9	501	430	9
499	446	9	500	437	9	501	431	9
499	447	16	500	438	9	501	432	9
499	448	9	500	439	9	501	433	9
499	449	9	500	440	9	501	434	9
499	450	9	500	441	9	501	435	9
499	451	9	500	442	9	501	436	9
499	452	9	500	443	9	501	437	9
499	453	9	500	444	9	501	438	9
499	454	9	500	445	9	501	439	9
499	455	9	500	446	9	501	440	9
499	456	9	500	447	9	501	441	9
499	457	9	500	448	9	501	442	9
499	458	9	500	449	9	501	443	9
499	459	9	500	450	9	501	444	9
499	460	9	500	451	9	501	445	9
499	461	9	500	452	9	501	446	9
499	462	9	500	453	9	501	447	9
499	463	9	500	454	9	501	448	9
499	464	9	500	455	9	501	449	9
499	465	9	500	456	9	501	450	9
499	466	9	500	457	9	501	451	9
499	467	9	500	458	9	501	452	9
499	468	9	500	459	9	501	453	9
500	398	12	500	460	9	501	454	9
500	400	12	500	461	9	501	455	9
500	401	12	500	462	9	501	456	9
500	402	12	500	463	9	501	457	9
500	403	10	500	464	9	501	458	9
500	404	9	500	465	9	501	459	9
500	405	12	500	466	9	501	460	9
500	406	12	500	467	9	501	461	9
500	407	12	500	468	9	501	462	9
500	408	12	500	469	9	501	463	9
500	409	9	501	402	9	501	464	9
500	410	12	501	403	10	501	465	9
500	411	9	501	404	9	501	466	9
500	412	12	501	405	12	501	467	9
500	413	12	501	407	9	501	468	9
500	414	12	501	408	12	501	469	10
500	415	10	501	409	9	501	470	9
500	416	9	501	410	9	501	471	9
500	417	9	501	411	9	502	402	9
500	418	9	501	412	12	502	403	10



East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
502	404	9	502	466	9	503	459	9
502	405	12	502	467	9	503	460	9
502	408	9	502	468	9	503	461	9
502	409	9	502	469	9	503	462	9
502	410	9	502	470	9	503	463	9
502	411	9	502	471	9	503	464	9
502	412	10	502	474	9	503	465	9
502	413	9	503	403	9	503	466	9
502	414	9	503	404	10	503	467	9
502	415	9	503	405	12	503	468	9
502	416	9	503	406	12	503	469	9
502	417	9	503	409	10	503	470	9
502	418	9	503	410	9	503	471	9
502	419	9	503	411	9	503	472	9
502	420	9	503	412	10	503	473	9
502	421	9	503	413	9	503	474	9
502	422	9	503	414	9	503	475	9
502	423	9	503	415	9	503	476	9
502	424	10	503	416	9	504	403	10
502	425	9	503	417	9	504	404	9
502	426	9	503	418	9	504	405	12
502	427	9	503	419	9	504	409	9
502	428	9	503	420	9	504	410	10
502	429	9	503	421	9	504	411	9
502	430	9	503	422	9	504	412	9
502	431	9	503	423	9	504	413	9
502	432	9	503	425	9	504	414	9
502	433	9	503	426	9	504	415	9
502	434	9	503	427	16	504	416	9
502	435	9	503	428	16	504	417	9
502	436	9	503	429	9	504	418	9
502	437	9	503	430	16	504	419	9
502	438	9	503	431	16	504	420	9
502	439	9	503	432	16	504	421	9
502	440	9	503	433	16	504	422	9
502	441	9	503	434	16	504	423	9
502	442	9	503	435	16	504	425	9
502	443	9	503	436	16	504	426	14
502	444	9	503	437	16	504	427	16
502	445	9	503	438	9	504	428	16
502	446	9	503	439	9	504	429	9
502	447	9	503	440	9	504	430	16
502	448	9	503	441	9	504	431	16
502	449	9	503	442	9	504	432	14
502	450	9	503	443	9	504	433	13
502	451	9	503	444	9	504	434	13
502	452	16	503	445	9	504	435	16
502	453	9	503	446	9	504	436	9
502	454	9	503	447	9	504	437	16
502	455	9	503	448	9	504	438	16
502	456	9	503	449	9	504	439	14
502	457	9	503	450	9	504	440	9
502	458	9	503	451	9	504	441	9
502	459	9	503	452	9	504	442	9
502	460	9	503	453	9	504	443	16
502	461	9	503	454	9	504	444	16
502	462	9	503	455	9	504	445	9
502	463	9	503	456	12	504	446	9
502	464	9	503	457	9	504	447	9
502	465	9	503	458	9	504	448	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
504	449	9	505	440	16	506	433	12
504	450	9	505	441	14	506	434	9
504	451	9	505	442	16	506	435	9
504	452	9	505	443	16	506	436	9
504	453	9	505	444	16	506	437	14
504	454	9	505	445	16	506	438	16
504	455	9	505	446	16	506	439	14
504	456	9	505	447	9	506	440	9
504	457	9	505	448	9	506	441	9
504	458	9	505	449	9	506	442	16
504	459	9	505	450	9	506	443	9
504	460	9	505	451	9	506	444	9
504	461	9	505	452	9	506	445	9
504	462	9	505	453	9	506	446	14
504	463	9	505	454	9	506	447	16
504	464	9	505	455	9	506	448	9
504	465	9	505	456	9	506	449	9
504	466	9	505	457	9	506	450	9
504	467	9	505	458	9	506	451	9
504	468	9	505	459	16	506	452	9
504	469	9	505	460	9	506	453	9
504	470	9	505	461	9	506	454	9
504	471	9	505	462	9	506	455	9
504	472	9	505	463	9	506	456	9
504	473	9	505	464	9	506	457	9
504	474	9	505	465	9	506	458	9
504	475	1	505	466	9	506	459	16
504	476	1	505	467	9	506	460	16
505	403	10	505	468	9	506	461	16
505	404	9	505	469	9	506	462	16
505	408	9	505	470	9	506	463	16
505	409	12	505	471	1	506	464	16
505	410	10	505	472	1	506	465	9
505	411	9	505	473	1	506	466	9
505	412	9	505	474	1	506	467	9
505	413	9	505	475	1	506	468	9
505	414	9	506	408	9	506	469	1
505	415	9	506	409	9	506	470	1
505	416	9	506	410	10	506	471	1
505	417	9	506	411	9	506	472	1
505	418	9	506	412	9	506	473	1
505	419	9	506	413	9	507	408	9
505	420	9	506	414	9	507	409	9
505	421	16	506	415	9	507	410	9
505	422	9	506	416	9	507	411	9
505	423	9	506	417	9	507	412	9
505	426	9	506	418	9	507	413	9
505	427	9	506	419	9	507	414	9
505	428	9	506	420	16	507	415	9
505	429	9	506	421	16	507	416	9
505	430	9	506	422	16	507	417	9
505	431	9	506	423	16	507	418	9
505	432	9	506	424	9	507	419	9
505	433	9	506	426	14	507	420	16
505	434	16	506	427	9	507	421	16
505	435	16	506	428	9	507	422	16
505	436	9	506	429	9	507	423	9
505	437	16	506	430	9	507	424	9
505	438	9	506	431	9	507	426	8
505	439	16	506	432	12	507	427	14

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
507	428	9	508	422	9	509	418	16
507	429	9	508	423	16	509	419	16
507	430	9	508	424	9	509	420	16
507	431	12	508	427	14	509	421	16
507	432	12	508	428	9	509	422	9
507	433	9	508	429	9	509	423	9
507	434	16	508	430	9	509	424	9
507	435	14	508	431	12	509	425	9
507	436	14	508	432	14	509	427	8
507	437	16	508	433	14	509	428	14
507	438	9	508	434	16	509	429	14
507	439	9	508	435	16	509	430	14
507	440	9	508	436	16	509	431	14
507	441	9	508	437	16	509	432	8
507	442	9	508	438	9	509	433	14
507	443	9	508	439	9	509	434	9
507	444	9	508	440	9	509	435	16
507	445	9	508	441	9	509	436	16
507	446	9	508	442	16	509	437	16
507	447	14	508	443	9	509	438	16
507	448	14	508	444	9	509	439	16
507	449	15	508	445	9	509	440	16
507	450	9	508	446	9	509	441	16
507	451	9	508	447	9	509	442	16
507	452	9	508	448	8	509	443	16
507	453	16	508	449	8	509	444	16
507	454	9	508	450	16	509	445	16
507	455	16	508	451	16	509	446	16
507	456	16	508	452	16	509	447	16
507	457	16	508	453	16	509	448	16
507	458	16	508	454	16	509	449	16
507	459	16	508	455	16	509	450	16
507	460	16	508	456	16	509	451	16
507	461	16	508	457	16	509	452	16
507	462	16	508	458	16	509	453	16
507	463	9	508	459	16	509	454	16
507	464	1	508	460	16	509	455	16
507	465	1	508	461	16	509	456	16
507	466	1	508	462	16	509	457	16
507	467	1	508	463	16	509	458	16
507	468	1	508	464	2	509	459	16
507	469	1	508	465	1	509	460	16
507	470	1	508	466	1	509	461	16
507	471	1	508	467	1	509	462	16
507	472	1	508	468	1	509	463	16
507	473	1	508	469	1	509	464	1
508	408	9	508	470	1	509	465	1
508	409	9	508	471	16	509	466	1
508	410	9	508	472	16	509	467	14
508	411	9	508	473	1	509	468	16
508	412	9	509	408	9	509	469	16
508	413	9	509	409	9	509	470	16
508	414	9	509	410	9	509	471	1
508	415	9	509	411	9	509	472	1
508	416	9	509	412	9	509	473	1
508	417	16	509	413	9	510	409	9
508	418	16	509	414	9	510	410	9
508	419	9	509	415	9	510	411	9
508	420	16	509	416	9	510	412	9
508	421	16	509	417	9	510	413	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
510	414	9	511	414	16	512	418	9
510	415	16	511	415	9	512	419	9
510	416	9	511	416	9	512	420	9
510	417	9	511	417	9	512	421	9
510	418	9	511	418	9	512	422	9
510	419	16	511	419	9	512	423	9
510	420	16	511	420	16	512	424	9
510	421	15	511	421	9	512	425	9
510	422	16	511	422	16	512	428	8
510	423	9	511	423	9	512	429	14
510	424	9	511	424	9	512	430	14
510	425	9	511	425	9	512	431	15
510	428	9	511	428	9	512	432	14
510	429	14	511	429	14	512	433	16
510	430	14	511	430	14	512	434	16
510	431	14	511	431	14	512	435	16
510	432	16	511	432	14	512	436	16
510	433	14	511	433	16	512	437	16
510	434	16	511	434	16	512	438	16
510	435	16	511	435	16	512	439	16
510	436	16	511	436	16	512	440	16
510	437	16	511	437	16	512	441	16
510	438	16	511	438	16	512	442	16
510	439	16	511	439	16	512	443	16
510	440	16	511	440	16	512	444	16
510	441	16	511	441	16	512	445	16
510	442	16	511	442	16	512	446	16
510	443	16	511	443	16	512	447	16
510	444	16	511	444	16	512	448	16
510	445	16	511	445	16	512	449	16
510	446	16	511	446	16	512	450	16
510	447	16	511	447	16	512	451	16
510	448	16	511	448	16	512	452	16
510	449	16	511	449	16	512	453	16
510	450	16	511	450	16	512	454	16
510	451	16	511	451	16	512	455	16
510	452	16	511	452	16	512	456	16
510	453	16	511	453	16	512	457	16
510	454	16	511	454	16	512	458	16
510	455	16	511	455	16	512	459	16
510	456	16	511	456	16	512	460	16
510	457	16	511	457	16	512	461	16
510	458	16	511	458	16	512	462	16
510	459	16	511	459	16	512	463	16
510	460	16	511	460	16	512	464	16
510	461	16	511	461	16	512	465	16
510	462	16	511	462	16	512	466	2
510	463	16	511	463	16	512	467	4
510	464	16	511	464	16	512	468	1
510	465	1	511	465	16	512	469	1
510	466	1	511	466	4	512	470	1
510	467	1	511	467	4	512	471	1
510	468	1	511	468	1	512	472	1
510	469	1	511	469	1	513	414	9
510	470	1	511	470	1	513	415	9
510	471	1	511	471	1	513	416	9
510	472	1	511	472	1	513	417	9
511	411	9	512	415	9	513	418	9
511	412	9	512	416	9	513	419	16
511	413	9	512	417	9	513	420	16

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
513	421	9	514	423	9	515	429	16
513	422	9	514	424	9	515	430	16
513	423	9	514	428	14	515	431	16
513	424	9	514	429	8	515	432	16
513	425	9	514	430	14	515	433	16
513	428	8	514	431	14	515	434	16
513	429	14	514	432	14	515	435	16
513	430	14	514	433	16	515	436	16
513	431	14	514	434	16	515	437	16
513	432	16	514	435	16	515	438	16
513	433	16	514	436	16	515	439	16
513	434	16	514	437	16	515	440	16
513	435	16	514	438	16	515	441	16
513	436	16	514	439	16	515	442	16
513	437	16	514	440	16	515	443	16
513	438	16	514	441	16	515	444	16
513	439	16	514	442	16	515	445	16
513	440	16	514	443	16	515	446	16
513	441	16	514	444	16	515	447	16
513	442	16	514	445	16	515	448	16
513	443	16	514	446	16	515	449	16
513	444	16	514	447	16	515	450	16
513	445	16	514	448	16	515	451	16
513	446	16	514	449	16	515	452	16
513	447	16	514	450	16	515	453	16
513	448	16	514	451	16	515	454	16
513	449	16	514	452	16	515	455	16
513	450	16	514	453	16	515	456	16
513	451	16	514	454	16	515	457	16
513	452	16	514	455	16	515	458	16
513	453	16	514	456	16	515	459	16
513	454	16	514	457	16	515	460	16
513	455	16	514	458	16	515	461	16
513	456	16	514	459	16	515	462	16
513	457	16	514	460	16	515	463	16
513	458	16	514	461	16	515	464	16
513	459	16	514	462	16	515	465	16
513	460	16	514	463	16	515	466	1
513	461	16	514	464	16	515	467	16
513	462	16	514	465	16	515	468	1
513	463	16	514	466	1	515	469	1
513	464	16	514	467	4	515	470	1
513	465	16	514	468	1	515	471	1
513	466	1	514	469	1	516	411	9
513	467	4	514	470	1	516	412	9
513	468	1	514	471	1	516	413	9
513	469	1	514	472	1	516	414	9
513	470	1	515	412	9	516	415	9
513	471	1	515	413	9	516	416	9
513	472	1	515	414	9	516	417	9
514	413	16	515	415	16	516	418	9
514	414	9	515	416	16	516	419	15
514	415	9	515	417	9	516	420	9
514	416	16	515	418	9	516	425	8
514	417	16	515	419	9	516	426	14
514	418	16	515	420	9	516	427	16
514	419	16	515	421	9	516	428	16
514	420	16	515	422	9	516	429	16
514	421	9	515	427	8	516	430	16
514	422	9	515	428	16	516	431	16

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
516	432	16	517	432	16	518	430	14
516	433	16	517	433	16	518	431	16
516	434	16	517	434	16	518	432	16
516	435	16	517	435	16	518	433	16
516	436	16	517	436	16	518	434	16
516	437	16	517	437	16	518	435	16
516	438	16	517	438	16	518	436	15
516	439	16	517	439	16	518	437	16
516	440	16	517	440	16	518	438	16
516	441	16	517	441	16	518	439	16
516	442	16	517	442	16	518	440	16
516	443	16	517	443	16	518	441	16
516	444	16	517	444	16	518	442	14
516	445	16	517	445	16	518	443	16
516	446	16	517	446	16	518	444	16
516	447	16	517	447	16	518	445	16
516	448	16	517	448	16	518	446	1
516	449	16	517	449	16	518	447	4
516	450	16	517	450	16	518	448	16
516	451	16	517	451	16	518	449	16
516	452	16	517	452	16	518	450	16
516	453	16	517	453	16	518	451	16
516	454	16	517	454	16	518	452	16
516	455	16	517	455	14	518	453	14
516	456	16	517	456	16	518	454	8
516	457	16	517	457	8	518	455	8
516	458	16	517	458	8	518	466	14
516	459	16	517	459	8	518	467	14
516	460	8	517	460	8	518	468	16
516	461	8	517	461	8	518	469	16
516	462	16	517	462	8	518	470	16
516	463	16	517	463	8	518	471	16
516	464	16	517	464	8	518	472	16
516	465	16	517	465	8	518	473	16
516	466	16	517	466	14	518	474	7
516	467	16	517	467	16	519	400	9
516	468	1	517	468	16	519	401	9
516	469	1	517	469	1	519	402	9
516	470	1	517	470	1	519	403	9
516	471	16	517	471	16	519	404	9
516	472	16	517	472	16	519	405	9
516	473	16	517	473	16	519	406	9
517	410	9	517	474	7	519	407	9
517	411	9	518	405	9	519	410	9
517	412	9	518	410	9	519	411	9
517	413	9	518	411	9	519	412	9
517	414	9	518	412	9	519	413	9
517	415	9	518	413	9	519	414	9
517	416	9	518	414	9	519	415	9
517	417	9	518	415	9	519	416	9
517	418	9	518	416	9	519	417	9
517	419	9	518	417	9	519	422	9
517	424	8	518	418	9	519	423	16
517	425	14	518	423	9	519	424	16
517	426	16	518	424	16	519	425	16
517	427	16	518	425	16	519	426	16
517	428	16	518	426	16	519	427	16
517	429	16	518	427	16	519	428	16
517	430	16	518	428	16	519	429	16
517	431	16	518	429	16	519	430	16

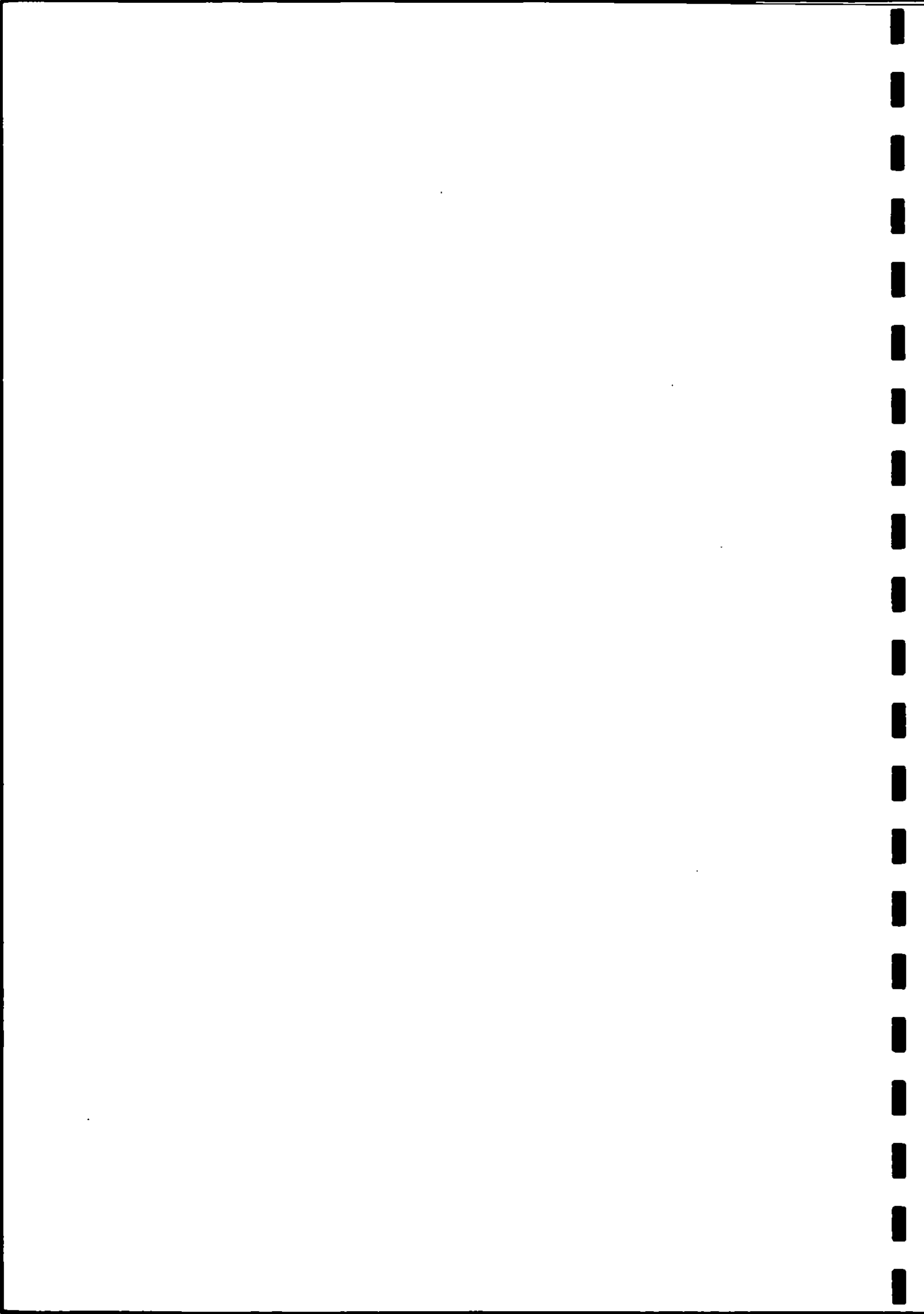
East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
519	431	16	520	433	16	521	436	16
519	432	16	520	434	16	521	437	16
519	433	16	520	435	16	521	438	16
519	434	16	520	436	16	521	439	16
519	435	16	520	437	16	521	440	16
519	436	16	520	438	16	521	441	16
519	437	14	520	439	16	521	442	16
519	438	16	520	440	16	521	443	16
519	439	16	520	441	16	521	444	16
519	440	16	520	442	16	521	445	16
519	441	16	520	443	16	521	446	7
519	442	16	520	444	16	521	447	8
519	443	16	520	445	16	521	469	7
519	444	16	520	446	16	521	470	16
519	445	16	520	447	14	521	471	16
519	446	1	520	448	15	521	472	16
519	447	4	520	449	8	521	473	7
519	448	16	520	450	8	522	397	9
519	449	16	520	468	7	522	398	9
519	450	14	520	469	16	522	399	9
519	451	7	520	470	16	522	400	9
519	452	7	520	471	16	522	401	9
519	453	8	520	472	16	522	402	9
519	467	8	520	473	7	522	403	9
519	468	8	520	474	4	522	404	9
519	469	16	521	398	9	522	405	9
519	470	16	521	399	9	522	406	9
519	471	16	521	400	9	522	407	9
519	472	16	521	401	9	522	408	9
519	473	14	521	402	9	522	409	9
519	474	7	521	403	9	522	410	16
520	400	9	521	404	9	522	411	9
520	401	9	521	405	9	522	412	9
520	402	9	521	406	14	522	413	9
520	403	9	521	407	9	522	414	9
520	404	9	521	408	9	522	415	9
520	405	9	521	409	9	522	419	9
520	406	9	521	410	16	522	420	9
520	407	16	521	411	9	522	421	16
520	408	9	521	412	9	522	422	16
520	409	9	521	413	9	522	423	16
520	410	9	521	414	9	522	424	16
520	411	16	521	415	9	522	425	16
520	412	9	521	416	8	522	426	16
520	413	9	521	420	9	522	427	16
520	414	9	521	421	9	522	428	16
520	415	9	521	422	16	522	429	16
520	416	9	521	423	16	522	430	16
520	421	9	521	424	16	522	431	16
520	422	16	521	425	16	522	432	16
520	423	16	521	426	14	522	433	16
520	424	16	521	427	16	522	434	16
520	425	16	521	428	16	522	435	16
520	426	14	521	429	16	522	436	16
520	427	16	521	430	16	522	437	16
520	428	16	521	431	16	522	438	16
520	429	16	521	432	16	522	439	16
520	430	16	521	433	16	522	440	16
520	431	16	521	434	16	522	441	16
520	432	16	521	435	16	522	442	16

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
522	443	7	524	398	12	525	409	9
522	444	8	524	399	9	525	410	9
522	445	8	524	400	9	525	411	9
522	469	7	524	401	9	525	412	9
522	470	16	524	402	9	525	416	9
522	471	16	524	403	9	525	417	9
522	472	7	524	404	9	525	418	4
523	395	9	524	405	9	525	419	4
523	396	9	524	406	16	525	420	16
523	397	9	524	407	9	525	421	16
523	398	9	524	408	9	525	422	16
523	399	9	524	409	9	525	423	16
523	400	9	524	410	9	525	424	16
523	401	9	524	411	9	525	425	16
523	402	9	524	412	9	525	426	4
523	403	16	524	413	9	525	427	16
523	404	9	524	417	9	525	428	16
523	405	9	524	418	9	525	429	16
523	406	9	524	419	16	525	430	16
523	407	9	524	420	4	525	431	16
523	408	9	524	421	4	525	432	16
523	409	9	524	422	16	525	433	16
523	410	9	524	423	16	525	434	16
523	411	9	524	424	16	525	435	16
523	412	9	524	425	14	525	436	16
523	413	9	524	426	16	525	437	16
523	414	9	524	427	4	525	438	16
523	418	9	524	428	16	525	439	7
523	419	9	524	429	16	525	440	7
523	420	16	524	430	16	525	469	7
523	421	16	524	431	16	525	470	7
523	422	16	524	432	16	525	471	7
523	423	16	524	433	16	526	396	9
523	424	16	524	434	16	526	397	9
523	425	16	524	435	16	526	399	9
523	426	16	524	436	16	526	400	9
523	427	16	524	437	16	526	401	9
523	428	16	524	438	16	526	402	9
523	429	16	524	439	16	526	403	9
523	430	16	524	440	7	526	404	9
523	431	16	524	441	7	526	405	9
523	432	16	524	442	8	526	406	9
523	433	16	524	469	7	526	407	9
523	434	16	524	470	16	526	408	9
523	435	16	524	471	7	526	409	14
523	436	16	524	472	8	526	410	9
523	437	16	525	395	9	526	411	9
523	438	14	525	396	9	526	416	9
523	439	16	525	397	9	526	417	4
523	440	16	525	398	9	526	418	16
523	441	16	525	399	9	526	419	16
523	442	8	525	400	16	526	420	16
523	443	8	525	401	16	526	421	16
523	469	7	525	402	9	526	422	16
523	470	16	525	403	9	526	423	16
523	471	16	525	404	9	526	424	14
523	472	7	525	405	9	526	425	16
524	395	9	525	406	9	526	426	4
524	396	12	525	407	9	526	427	4
524	397	12	525	408	9	526	428	16



East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
526	429	16	528	423	16	530	430	16
526	430	16	528	424	16	530	431	16
526	431	16	528	425	16	530	432	7
526	432	16	528	426	16	530	433	8
526	433	16	528	427	16	531	404	9
526	434	16	528	428	16	531	405	9
526	435	16	528	429	16	531	406	9
526	436	16	528	430	16	531	407	9
526	437	7	528	431	14	531	408	8
526	438	8	528	432	16	531	417	8
526	439	8	528	433	16	531	418	4
527	401	9	528	434	16	531	419	16
527	402	9	528	435	7	531	420	4
527	403	9	528	436	8	531	421	16
527	404	9	529	404	9	531	422	14
527	405	9	529	405	9	531	423	16
527	406	9	529	406	9	531	424	16
527	407	9	529	407	9	531	425	16
527	408	12	529	408	9	531	426	16
527	409	14	529	409	14	531	427	16
527	410	9	529	410	8	531	428	16
527	411	9	529	416	8	531	429	16
527	416	9	529	417	16	531	430	16
527	417	16	529	418	4	531	431	7
527	418	16	529	419	16	531	432	8
527	419	16	529	420	4	532	404	12
527	420	4	529	421	16	532	405	9
527	421	16	529	422	4	532	406	9
527	422	4	529	423	16	532	407	9
527	423	16	529	424	16	532	418	8
527	424	16	529	425	16	532	419	16
527	425	16	529	426	16	532	420	16
527	426	16	529	427	16	532	421	16
527	427	16	529	428	16	532	422	16
527	428	16	529	429	16	532	423	16
527	429	4	529	430	16	532	424	16
527	430	16	529	431	16	532	425	16
527	431	16	529	432	16	532	426	16
527	432	16	529	433	7	532	427	16
527	433	16	529	434	8	532	428	16
527	434	16	529	435	8	532	429	7
527	435	16	530	404	9	532	430	7
527	436	7	530	405	9	532	431	8
527	437	8	530	406	9	533	405	8
527	438	4	530	407	9	533	406	8
528	404	9	530	408	14	533	418	8
528	405	9	530	409	8	533	419	16
528	406	9	530	417	8	533	420	16
528	407	9	530	418	16	533	421	16
528	408	9	530	419	16	533	422	16
528	409	12	530	420	16	533	423	16
528	410	14	530	421	16	533	424	16
528	411	9	530	422	16	533	425	16
528	416	8	530	423	16	533	426	16
528	417	4	530	424	16	533	427	16
528	418	4	530	425	16	533	428	8
528	419	16	530	426	16	533	429	8
528	420	16	530	427	16	534	418	8
528	421	16	530	428	16	534	419	16
528	422	16	530	429	16	534	420	16

East	North	LC	East	North	LC
534	421	16	541	412	8
534	422	16	541	413	8
534	423	16	541	414	8
534	424	16	541	415	14
534	425	14	541	416	8
534	426	16	541	417	8
534	427	14	541	418	8
534	428	8	542	413	8
535	418	8	542	414	8
535	419	16	542	415	8
535	420	14			
535	421	16			
535	422	16			
535	423	16			
535	424	16			
535	425	14			
535	426	8			
535	427	8			
536	418	8			
536	419	16			
536	420	16			
536	421	16			
536	422	16			
536	423	16			
536	424	7			
536	425	8			
536	426	4			
537	417	8			
537	418	16			
537	419	16			
537	420	16			
537	421	16			
537	422	16			
537	423	7			
537	424	8			
538	417	8			
538	418	16			
538	419	16			
538	420	16			
538	421	14			
538	422	8			
538	423	8			
539	410	8			
539	416	8			
539	417	14			
539	418	16			
539	419	16			
539	420	7			
539	421	8			
539	422	4			
540	410	8			
540	411	8			
540	412	8			
540	415	8			
540	416	14			
540	417	4			
540	418	8			
540	419	8			
540	420	8			
541	411	8			





# Library Service

To: **Chief Librarian**  
**ITE Merlewood**

TFSD15

Details of a new publication for addition to the ~~REFLIB~~ 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