



# **DATENBASIS IZFP/CWT1937**

**Matthias Wolff** 

15. Februar 2010

# **INHALTSVERZEICHNIS**

1	Date	enbasis	5
	1.1	Verzeichnisstruktur	5
2	Date	enverarbeitung	7
	2.1	Merkmalanalyse und -import	7
	2.2	Fusion der Sonagramme von Sensor AH und BH	7
	2.3	Mustererkennung	8
		2.3.1 CCC-Erkenner	8
		2.3.2 HMM-Erkenner	9
		2.3.3 SVM-Erkenner	9
3	List	ings	11
	3.1	UASR-Anpassungsskripts	11
		3.1.1 []/common/info/cwt1937.itp	11
	3.2	Definitionsdateien	12
		3.2.1 []/common/info/classes.txt	12
		3.2.2 []/common/info/sensors.txt	12
		3.2.3 []/FEAFUS/info/classes.txt	12
	3.3	Konfigurationsdateien	12
		3.3.1 []/common/info/feaana.cfg	12

	3.3.2	[]/common/info/feaimp.cfg	13
	3.3.3	[]/common/info/ccc.cfg	13
	3.3.4	[]/FEAFUS/info/hmm.cfg	13
	3.3.5	[]/FEAFUS/info/svm.cfg	14
3.4	Dateili	sten	14
	3.4.1	[]/common/flists/all.flst	14
	3.4.2	[]/common/flists/xval.flst	20

## 1 DATENBASIS

Die Datenbasis enthält Zeitfunktionen und Spektrogramme von 620 Zahnrädern. Die Aufzeichnung erfolgte simultan mit zwei Sensoren (AH und BH).

#### 1.1 VERZEICHNISSTRUKTUR

```
$UASR_HOME/data/izfp/cwt1937 : Wurzelverzeichnis
I - common
                                 Gemeinsame Daten und Einstellungen
| |- fea.son
                                   Referenzmerkmale (aus Spektrogrammdateien)
| |- fea.tme
                                   Referenzmerkmale (aus Signaldateien)
  |- flists
                             :
                                   Gemeinsame Dateilisten
| |- info
                                   Konfigurations- und Definitionsdateien
                                                                                1)
| |- log.son
                                   Referenzergebnisse (CCC-Erkenner)
                                                                                2)
  '- log.tme
                                   Referenzergebnisse (CCC-Erkenner)
                                                                                3)
|- FEAFUS
                                 Spektrogramm-Fusion der Sensoren AH und BH
| |- info
                                                                                4)
                                   Konfigurations- und Definitionsdateien
| |- log.son
                                   Referenzergebnisse (HMM- und SVM-Erkenner)
                                                                                2)
  '- log.tme
                                   Referenzergebnisse (HMM- und SVM-Erkenner)
'- volumes
                                 Original dateien IZFP-D
                                   Datenträger "1937_280802_1"
   '- 1937_280802_1
     - son
                                     Sonagrammdateien (Labview)
                                      Signaldateien (Labview)
     '- tme
```

- 1) Konfigurationen für Merkmalextraktion und -import sowie CCC-Erkenner
- 2) Kreuzvalidierung mit [...]/common/fea.son-Merkmalen
- 3) Kreuzvalidierung mit [...]/common/fea.tme-Merkmalen
- 4) Konfigurationen für für HMM- und SVM-Erkenner

## **2 DATENVERARBEITUNG**

Alle Referenzergebnisse wurden mit folgender Software erhalten:

Programm	Revision
UASR	572
dLabPro	1458

Revisionsdatum: 15.02.2010

### 2.1 MERKMALANALYSE UND -IMPORT

Dimension	Aufruf
128	FEA.xtp ana []/common/info/feaana.cfg
128	FEA.xtp imp []/common/info/feaimp.cfg
1024	FEA.xtp ana []/common/info/feaana.cfg -Ppfa.dim=1024 -Ppfa.cavg=1
1024	FEA.xtp imp []/common/info/feaimp.cfg -Ppfa.dim=1024 -Ppfa.cavg=1

Die erwarteten Merkmalvektordateien befinden sich in folgenden Verzeichnissen:

Dimension	Quelle	Verzeichnis
128	tme	[]/common/fea.tme/lmag_128
128	son	[]/common/fea.son/lmag_128
1024	tme	[]/common/log.tme/lmag_1024
1024	son	[]/common/log.son/lmag_1024

## 2.2 FUSION DER SONAGRAMME VON SENSOR AH UND BH

Dimension	Aufruf	
256 256	-	[]/common/info/feaana.cfg []/common/info/feaimp.cfg

Die erwarteten Merkmalvektordateien befinden sich in folgenden Verzeichnissen:

Dimension	Quelle	Verzeichnis
256 256	tme son	[]/common/fea.tme/lmag_256 []/common/fea.son/lmag_256

#### 2.3 **MUSTERERKENNUNG**

Alle Mustererkenner werden in einer Kreuzvalidierung trainiert und getestet.

Тур	Aufruf		Merkmale
CCC HMM SVM	XVL.xtp hmm	[]/common/info/ccc.cfg []/FEAFUS/info/hmm.cfg []/FEAFUS/info/svm.cfg	lmag_256

#### 2.3.1 CCC-Erkenner

Die erwarteten Ergebnisse befinden sich in den folgenden Dateien:

Тур	Merkmal-Quelle	Verzeichnis
CCC		[]/common/log.tme/ccc-*.dn3 []/common/log.son/ccc-*.dn3

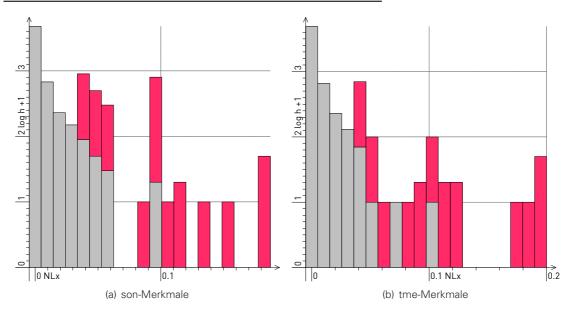
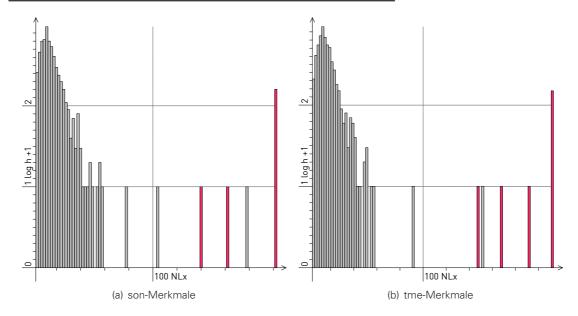


Abbildung 2.1: Referenzergenis CCC-Klassifikator (common/log/ccc-\_assses-hist\_OK.dn3)

#### 2.3.2 HMM-Erkenner

Die erwarteten Ergebnisse befinden sich in den folgenden Dateien:

Тур	Merkmal-Quelle	Verzeichnis
HMM HMM	••	[]/FEAFUS/log.tme/hmm-*.dn3 []/FEAFUS/log.son/hmm-*.dn3

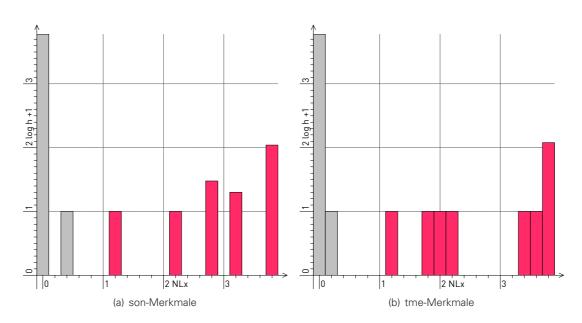


 $Abbildung~2.2:~Referenzergenis~HMM-Klassifikator~({\tt FEAFUS/log/hmm-2\_4\_assses-hist\_OK.dn3})$ 

### 2.3.3 SVM-Erkenner

Die erwarteten Ergebnisse befinden sich in den folgenden Dateien:

Тур	Merkmal-Quelle	Verzeichnis
SVM SVM		[]/FEAFUS/log.tme/svm-*.dn3 []/FEAFUS/log.son/svm-*.dn3



 $Abbildung 2.3: Referenzergenis SVM-Klassifikator ({\tt FEAFUS/log/svm-\_assses-hist\_OK.dn3}) \\$ 

## 3 LISTINGS

#### 3.1 UASR-ANPASSUNGSSKRIPTS

## 3.1.1 [...]/common/info/cwt1937.itp

```
## Unified Approach to Speech Synthesis and Recognition
## - IZFP-D Gear Wheels Thale Database (Recording 1937)
##
## AUTHOR: Matthias Wolff, Constanze Tschöpe
## PACKAGE: wasr/scripts/dlabpro/db/izfp
##
## DB.xtp help function
".-CMD_DB_help" "function" ?instance if
/disarm -CMD_DB_help
      end
## Extension to DB.xtp
function -CMD_DB_feafus()
{
    "\n^n DATABASE MAINTENANCE COMMAND 'feafus'" -MSG;
   # Protocol
# Features of sensor AH
# Features of sensor BH
# Labels
# Input feature file path
# Feature file extension
# File list (all files)
   "\n - Output dir : $[sDout]"
"\n\n Fusioning $[iF.len] feature files ..."
iF -next while
"\n ${iF.sfile}:"
iF "AH" "F" idFeaAh -FEA_get;
if "BH" "F" idFeaBh -FEA_get;
idFeaAh NULL idFeaAh -LAB_strip;
idFeaAh MULL idFeaAh -LAB_strip;
                                                                                                                                      -MSG; # Protocol
       idreadh noth idreadh -.m.stip, idfeadh idfeadh -join;

-> $[sDout]/$[iF.sfile].$[iF.ext] ..."

"$[sDout]/$[IF.sfile].$[iF.ext]" idFeadh /zip /noerror -save

?error if " FAILED" else " ok" end
                                                                                                                                      -MSG ·
             done.\n\n// DB.xtp completed (${.__UTL_nErrors} errors).\n"
                                                                                                                                     -MSG;
   0 return:
## Overwrite UASR-functions
".-SIG_import" "function" ?instance if
   /disarm -SIG_import_raw /disarm -SIG_import =;
".-FEA_import" "function" ?instance if
'disarm -FEA_import_raw /disarm -FEA_import =;
...
                                                                                                                                                 # Overwrite -FEA_import
```

#### DEFINITIONSDATEIEN

### 3.2.1 [...]/common/info/classes.txt

```
## UASR class definition file
## - IZFP Gear Wheels Thale Database (Recording 1937)
       first column: model name
second column: number of states
third column: voice/unvoiced information
fourth column: abstract model for SMG reclassification
```

### 3.2.2 [...]/common/info/sensors.txt

```
## UASR sensor list file
## - IZFP Gear Wheels Thale Database (Recording 1937)
AH
## FOF
```

## 3.2.3 [...]/FEAFUS/info/classes.txt

```
## UASR class definition file
## - IZFP Gear Wheels Thale Do
## first column: model name
## second column: number of
      - IZFP Gear Wheels Thale Database (Recording 1937)
       first column: model name
second column: number of states
third column: voice/unvoiced information
fourth column: abstract model for SMG reclassification
OK 10 1.0 - # Wheel ok
UNK 1 1.0 - # Wheel broken
## EOF
```

#### KONFIGURATIONSDATEIEN

#### 3.3.1 [...]/common/info/feaana.cfg

```
## UASR configuration file
## - IZFP-D Gear Wheels Thale Database (Recording 1937)
## - Feature analysis setup (from Labview TME-files)
## Two classes (OK/UNK)
##
## UASRE:
## ## SEE ### one [ ] //feasa of fr
      FEA.xtp ana [...]/feaana.cfg -Ppfa.dim=1024 -Ppfa.cavg=1 --> Primary feature analysis (128 components)

BB.xtp feafus [...]/feaana.cfg -Ppfa.dim=1024 -Ppfa.cavg=1 --> Primary feature analysis (1024 components)

--> Spectrogram fusion of sensors AH and BH
                                                  = "izfp/cwt1937";
= "../../data/izfp/cwt1937/common/info/cwt1937.itp";
## Labview signal import
uasr.dir.sig = "$UASR_HOME/data/izfp/cwt1937/volumes/1937_280802_1/tme";
## Primary feature extraction settings
uasr.fea.ext = "dn3";
uasr.fea.savecompressed = "lmag";
uasr.pfa.dim = 128;
```

```
= 8;
= 285;
= 2048;
= 2048;
 uasr.pfa.cavg
uasr.pfa.crate
uasr.pfa.len
uasr.pfa.wlen
uasr.pfa.FFT.order
uasr.sfa
 uasr.sfa.dim
 ## EOF
```

## 3.3.2 [...]/common/info/feaimp.cfg

```
## UASR configuration file
## - IZFP-D Gear Wheels Thale Database (Recording 1937)
## - Feature import setup (from Labview SON-files)
 ## USAGE:
## FEA.
     FEA.xtp imp [...]/feaimp.cfg --> 128 primary feature components
FEA.xtp imp [...]/feaimp.cfg -Ppfa.dim=1024 -Ppfa.cavg=1 --> 1024 primary feature components
DB.xtp feafus [...]/feaana.cfg --> Spectrogram fusion of sensors AH and BH
                                   = "izfp/cwt1937";
= "../../data/izfp/cwt1937/common/info/cwt1937.itp";
 uasr.db.include
## EOF
```

## 3.3.3 [...]/common/info/ccc.cfg

```
## UASR configuration file
## - IZFP-D Gear Wheels Thale Database (Recording 1937)
## - CCC setup
## - Two classes (OK/UNK)
   ## USAGE:
## XVL.x
   ## XVL.xtp ccc [...]/hmm.cfg --> CCC cross validation
## CCC.xtp trn [...]/hmm.cfg --> CCC training and assessment
                                                           = "izfp/cwt1937";
                                                          = "../../..data/izfp/cwt1937/common/info/cwt1937.itp";
    uasr.db.include
  ## Feature settings
uasr.fea.ext = "dn3";
uasr.fea.savecompressed = FALSE;
"asr.pfa = "lmag";
= 1024;
# number of windows
# That is: entire spectrogram!
# [ms, ms, kHz, kHz, Gewicht]!
# number of windows
# That is: entire spectrogram!
# [ms, ms, kHz, kHz, Gewicht]!
    ## Assessment and cross validation settings
   uasr.am.eval.assess
uasr.xvl.test
                                                    = "log
= 310;
                                                                 "loghist";
    ## EOF
```

## 3.3.4 [...]/FEAFUS/info/hmm.cfg

```
## UASR configuration file
## - IZFP-D Gear Wheels Thale Database (Recording 1937)
## - HMM setup
## Two classes (OK/UNK)
## Feature fusion of sensors AH and BH
```

## 3.3.5 [...]/FEAFUS/info/svm.cfg

#### 3.4 DATEILISTEN

#### 3.4.1 [...]/common/flists/all.flst

00014 00015 00016 00017 00018 00019 00020 00021 00022 00023	OK OK
00016 00017 00018 00019 00020 00021 00022	OK
00017 00018 00019 00020 00021 00022	
00018 00019 00020 00021 00022	
00020 00021 00022	OK
00021 00022	OK OK
	OK
	OK
00023	OK OK
00025	OK
00026 00027	OK OK
00027	OK
00029	OK
00030 00031	OK OK
00032	OK
00033 00034	OK OK
00035	OK
00036	OK
00037 00038	OK OK
00039	OK
00040 00041	OK OK
00042	OK
00043 00044	OK OK
00045	OK
00046	OK
00047 00048	OK OK
00049	OK
00050 00051	OK OK
00052	OK
00053	OK
00054 00055	OK OK
00056	OK
00057 00058	OK OK
00059	OK
00060 00061	OK OK
00062	OK
00063 00064	OK OK
00065	OK
00066	OK
00067 00068	OK OK
00069	OK
00070	OK
00071 00072	OK OK
00073	OK
00074 00075	OK OK
00076	OK
00077	OK
00078 00079	OK OK
00079	OK
00081	OK
00082 00083	OK OK
00083	OK
00085	OK
	OK
00086	UK
00086 00087 00088	OK OK
00086 00087 00088 00089	OK OK
00086 00087 00088 00089 00090	OK OK
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092	OK OK OK
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093	OK OK OK OK
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093	OK OK OK
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00094 00095	OK OK OK OK OK OK OK
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00096	OK OK OK OK OK OK OK OK
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00096 00097	OK OK OK OK OK OK OK
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00096 00097 00098 00099	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00096 00097 00098 00099 00100 00101	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00096 00097 00098 00099 00100 00101	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00095 00096 00097 00098 00099 00100 00101 00102 00103	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00093 00094 00095 00096 00097 00098 00099 00100 00101 00102	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00096 00096 00097 00098 00099 00100 00101 00102 00103 00104 00105 00105	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00096 00097 00101 00102 00103 00104 00105 00106 00106 00107	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00093 00094 00096 00097 00098 00099 00100 00101 00102 00103 00104 00105 00105	OK O
00086 00087 00088 00090 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00099 00100 00101 00102 00103 00106 00107 00108 00109 00110	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00095 00096 00097 00098 00100 00101 00103 00106 00106 00107 00108 00109 00110 00111 00111	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00096 00100 00101 00102 00103 00104 00105 00106 00107 00108 00109 00100 00101 00109 001101 00111	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00096 00100 00101 00102 00103 00104 00105 00106 00107 00108 00109 00101 00111 00112 00113	OK O
00086 00087 00088 00039 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00099 00100 00101 00102 00103 00104 00105 00107 00108 00109 00110 00111 00112 00113	OK O
00086 00087 00088 00090 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00099 00100 00101 00102 00103 00104 00105 00106 00107 00108 00109 00110 00111 00112 00113 00114 00115 00116 00116	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00096 00100 00101 00105 00106 00107 00108 00109 00101 00111 00112 00113 00114 00115 00116 00117 00118 00117	OK O
00086 00087 00088 00090 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00099 00100 00101 00102 00103 00104 00105 00106 00107 00108 00109 00110 00111 00112 00113 00114 00115 00116 00116	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00096 00100 00101 00102 00103 00104 00105 00106 00107 00108 00109 00111 00112 00113 00116 00116 00117 00118 00118 00119 00120 00121	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00099 00100 00101 00102 00103 00104 00105 00107 00108 00107 00108 00101 00111 00112 001015 00118 00119 00110	OK O
00086 00087 00088 00089 00090 00091 00092 00093 00094 00095 00099 00100 00101 00102 00103 00104 00105 00106 00107 00108 00109 00110 001112 00112 00113 00114 00115 00116 00107 00110 001112 00112 00112 00112 00112 00112 00112 00112	OK O
00086 00087 00088 00090 00090 00091 00092 00093 00095 00096 00097 00098 00100 00101 00102 00103 00104 00105 00106 00107 00108 00109 00111 00112 00113 00114 00115 00116 00107 00108 00109 00101 00112 00113 00114 00115 00116 00107	OK O

O0241	00240 OK	K			
DO2443	00241 OK	K			
DO2444					
DO2446	00244 OK	K			
DOC247					
DOC   DE   DE   DE	00247 OK	K			
DOCESS					
O0252	00250 OK	K			
O0253					
DOLES	00253 OK	K			
00256         OK           00257         OK           00258         OK           00259         OK           00250         OK           00261         OK           00262         OK           00263         OK           00264         OK           00265         OK           00266         OK           00270         OK           00271         OK           00272         OK           00273         OK           00274         OK           00275         OK           00276         OK           00277         OK           00278         OK           00279         OK           00279         OK           00279         OK           00279         OK           00280         OK           00281         OK           00282         OK           00283         OK           00284         OK           00285         OK           00286         OK           00297         OK           00298         OK <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
00258 OK 00259 OK 00261 OK 00262 OK 00263 OK 00266 OK 00266 OK 00267 OK 00266 OK 00267 OK 00267 OK 00267 OK 00267 OK 00267 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00272 OK 00271 OK 00271 OK 00272 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00272 OK 00273 OK 00281 OK 00282 OK 00281 OK 00282 OK 00281 OK 00282 OK 00281 OK 00282 OK 00282 OK 00283 OK 00284 OK 00285 OK 00285 OK 00286 OK 00285 OK 00286 OK 00287 OK 00281 OK 00287 OK 00288 OK 00288 OK 00288 OK 00288 OK 00289 OK 00291 OK 00292 OK 00292 OK 00292 OK 00293 OK 00303 OK 00305 OK 00306 OK 00307 OK 00306 OK 00307 OK 00308 OK 00309 OK 00301 OK 00307 OK 00308 OK 00309 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 003031 OK 00301 OK 00	00256 OK	K			
00259 OK 00261 OK 00261 OK 00262 OK 00263 OK 00263 OK 00264 OK 00266 OK 00266 OK 00266 OK 00267 OK 00270 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00272 OK 00273 OK 00274 OK 00275 OK 00276 OK 00276 OK 00276 OK 00277 OK 00278 OK 00278 OK 00278 OK 00279 OK 00279 OK 00279 OK 00290 OK 00280 OK 00281 OK 00281 OK 00282 OK 00283 OK 00284 OK 00285 OK 00286 OK 00286 OK 00297 OK 00288 OK 00290 OK 00291 OK 00292 OK 00292 OK 00293 OK 00290 OK 00290 OK 00290 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00293 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00292 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00294 OK 00295 OK 00297 OK 00299 OK 00300 OK 00301 OK 000					
O0261	00259 OK	K			
00262 OK 00263 OK 00264 OK 00265 OK 00265 OK 00266 OK 00267 OK 00268 OK 00269 OK 00271 OK 00271 OK 00272 OK 00273 OK 00274 OK 00275 OK 00276 OK 00277 OK 00277 OK 00278 OK 00280 OK 00281 OK 00281 OK 00281 OK 00281 OK 00281 OK 00282 OK 00283 OK 00282 OK 00283 OK 00282 OK 00283 OK 00284 OK 00285 OK 00286 OK 00287 OK 00288 OK 00289 OK 00290 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00293 OK 00294 OK 00295 OK 00295 OK 00296 OK 00297 OK 00298 OK 00297 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00301 OK 00301 OK 00303 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00301 OK 00301 OK 00303 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00303 OK 00301 OK 00303 OK 00311 OK 00312 OK 00322 OK 00323 OK 00322 OK 00323 OK 00323 OK 00323 OK 00333 OK 003					
00264 OK 00266 OK 00266 OK 00266 OK 00267 OK 00268 OK 00269 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00272 OK 00273 OK 00274 OK 00275 OK 00276 OK 00276 OK 00277 OK 00276 OK 00277 OK 00278 OK 00281 OK 00281 OK 00281 OK 00281 OK 00282 OK 00282 OK 00283 OK 00282 OK 00283 OK 00280 OK 00290 OK 00291 OK 00290 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00291 OK 00292 OK 00291 OK 00293 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00293 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00294 OK 00295 OK 00296 OK 00297 OK 00298 OK 00297 OK 00298 OK 00300 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00304 OK 00305 OK 00307 OK 00308 OK 00309 OK 00301 OK 000	00262 OK	K			
00265 OK 00266 OK 00267 OK 00268 OK 00267 OK 00268 OK 00270 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00272 OK 00273 OK 00274 OK 00275 OK 00277 OK 00281 OK 00282 OK 00281 OK 00282 OK 00282 OK 00283 OK 00284 OK 00285 OK 00286 OK 00286 OK 00287 OK 00287 OK 00288 OK 00288 OK 00289 OK 00299 OK 00291 OK 00299 OK 00291 OK 00290 OK 00291 OK 00291 OK 00290 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00304 OK 00305 OK 00306 OK 00307 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00303 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00303 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00303 OK 00303 OK 00303 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00303 OK 00303 OK 00303 OK 00303 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00311 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00317 OK 00318 OK 00319 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00323 OK 00333 OK 00334 OK 00335 OK 00335 OK 00335 OK 00336 OK 00337 OK 00338 OK 00336 OK 00337 OK 00338 OK 00338 OK 00338 OK					
00267 OK 00268 OK 00270 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00272 OK 00273 OK 00274 OK 00276 OK 00276 OK 00276 OK 00276 OK 00276 OK 00277 OK 00277 OK 00277 OK 00278 OK 00281 OK 00281 OK 00282 OK 00283 OK 00282 OK 00282 OK 00283 OK 00284 OK 00282 OK 00285 OK 00286 OK 00286 OK 00287 OK 00288 OK 00288 OK 00289 OK 00299 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00303 OK 00301 OK 00301 OK 00303 OK 00301 OK 00301 OK 00303 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00303 OK 00301 OK 00303 OK 00301 OK 00303 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00303 OK 00301 OK 00303 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00303 OK 00303 OK 00304 OK 00305 OK 00307 OK 00308 OK 00309 OK 00309 OK 00311 OK 00312 OK 00311 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00315 OK 00317 OK 00318 OK 00319 OK 00311 OK 00312 OK 00313 OK 00311 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00315 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00319 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00322 OK 00323 OK 00322 OK 00322 OK 00323 OK 00333 OK 00335 OK 00337 OK 00338 OK 00337 OK 00338 OK 00337 OK 00338 OK 00337 OK 00338 OK	00265 OK	K			
00268 OK 00270 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00271 OK 00272 OK 00273 OK 00275 OK 00276 OK 00276 OK 00276 OK 00276 OK 00276 OK 00276 OK 00281 OK 00282 OK 00282 OK 00285 OK 00286 OK 00287 OK 00286 OK 00287 OK 00286 OK 00287 OK 00286 OK 00297 OK 00290 OK 00290 OK 00290 OK 00291 OK 00301 OK 00302 OK 00302 OK 00302 OK 00302 OK 00302 OK 00302 OK 00303 OK 003					
00270 OK 00271 OK 00271 OK 00272 OK 00273 OK 00273 OK 00275 OK 00275 OK 00276 OK 00276 OK 00277 OK 00280 OK 00281 OK 00282 OK 00282 OK 00286 OK 00287 OK 00289 OK 00281 OK 00301 OK 003	00268 OK	K			
00271 OK 00272 OK 00273 OK 00274 OK 00275 OK 00276 OK 00276 OK 00277 OK 00277 OK 00277 OK 00278 OK 002270 OK 00228 OK 00281 OK 00282 OK 00282 OK 00283 OK 00285 OK 00286 OK 00286 OK 00286 OK 00287 OK 00288 OK 00290 OK 00290 OK 00290 OK 00290 OK 00290 OK 00290 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00293 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00292 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00294 OK 00295 OK 00297 OK 00296 OK 00297 OK 00300 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00304 OK 00305 OK 00307 OK 00308 OK 00309 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00304 OK 00305 OK 00307 OK 00308 OK 00309 OK 00309 OK 00301 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00317 OK 00318 OK 00319 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00312 OK 00322 OK 00323 OK 00323 OK 00324 OK 00332 OK 00332 OK 00332 OK 00332 OK 00332 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00334 OK 00335 OK 00335 OK 00336 OK 00337 OK 00337 OK 00338 OK 00338 OK	00269 OK	K			
00272 OK 00273 OK 00274 OK 00275 OK 00275 OK 00276 OK 00277 OK 00277 OK 00281 OK 00281 OK 00281 OK 00282 OK 00282 OK 00286 OK 00288 OK 00289 OK 00292 OK 00292 OK 00292 OK 00293 OK 00291 OK 00293 OK 00291 OK 00292 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00291 OK 00292 OK 00291 OK 00301 OK 003	00271 OK	K			
00274 OK 00275 OK 00276 OK 00277 OK 00281 OK 00281 OK 00282 OK 00282 OK 00283 OK 00285 OK 00286 OK 00286 OK 00290 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00292 OK 00293 OK 00292 OK 00293 OK 00293 OK 00290 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00290 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00290 OK 00291 OK 00291 OK 00295 OK 00296 OK 00297 OK 00296 OK 00297 OK 00297 OK 00300 OK 00300 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00303 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00303 OK 00303 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00311 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00315 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00311 OK 00311 OK 00313 OK 00313 OK 00313 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00323 OK 00333 OK	00272 OK	K			
00275 OK 00275 OK 00277 OK 00277 OK 00277 OK 00277 OK 00280 OK 00281 OK 00283 OK 00285 OK 00285 OK 00287 OK 00289 OK 00289 OK 00295 OK 00297 OK 00290 OK 00291 OK 00301 OK 003	00274 OK	K			
00277 OK 00277 OK 00278 OK 00279 OK 00279 OK 00280 OK 00281 OK 00282 OK 00282 OK 00283 OK 00284 OK 00285 OK 00286 OK 00286 OK 00287 OK 00290 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00296 OK 00297 OK 00298 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00302 OK 00302 OK 00303 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00303 OK 00304 OK 00305 OK 00307 OK 00308 OK 00307 OK 00308 OK 00309 OK 00310 OK 00309 OK 00310 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00303 OK 00301 OK 00303 OK 00301 OK 00311 OK 00312 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00317 OK 00318 OK 00319 OK 00319 OK 00321 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00323 OK 00323 OK 00323 OK 00323 OK 00323 OK 00323 OK 00333 OK	00275 OK	K			
00278	00277 OK	K			
00280 OK 00281 OK 00282 OK 00283 OK 00285 OK 00286 OK 00286 OK 00287 OK 00288 OK 00289 OK 00290 OK 00291 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00292 OK 00293 OK 00294 OK 00295 OK 00297 OK 00296 OK 00297 OK 00296 OK 00297 OK 00297 OK 00298 OK 00299 OK 00300 OK 00301 OK 00302 OK 00300 OK 00301 OK 000301 OK 000301 OK 000301 OK 000301 OK 000301 OK 000301	00278 OK	K			
00281 OK 00282 OK 00283 OK 00284 OK 00285 OK 00286 OK 00286 OK 00286 OK 00287 OK 00289 OK 00290 OK 00291 OK 00292 OK 00292 OK 00293 OK 00292 OK 00293 OK 00294 OK 00295 OK 00295 OK 00296 OK 00297 OK 00296 OK 00297 OK 00300 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00302 OK 00302 OK 00302 OK 00302 OK 00302 OK 00303 OK 0030 OK 00	00280 OK				
00283 OK 00284 OK 00285 OK 00286 OK 00286 OK 00287 OK 00288 OK 00299 OK 00290 OK 00291 OK 00292 OK 00299 OK 00299 OK 00299 OK 00290 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00295 OK 00296 OK 00297 OK 00296 OK 00297 OK 00297 OK 00300 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00311 OK 00312 OK 00311 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00317 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00319 OK 00311 OK 00312 OK 00332 OK 00332 OK 00332 OK 00332 OK 00333 OK 003	00281 OK	K			
00284 OK 00285 OK 00286 OK 00287 OK 00288 OK 00289 OK 00299 OK 00291 OK 00292 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00294 OK 00293 OK 00294 OK 00295 OK 00296 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00305 OK 00305 OK 00306 OK 00307 OK 00308 OK 00309 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00312 OK 00312 OK 00314 OK 00315 OK 00317 OK 00318 OK 00319 OK 00319 OK 00319 OK 00320 OK 00321 OK 00321 OK 00321 OK 00321 OK 00322 OK 00323 OK 00333 OK	00283 OK				
00286 OK 00287 OK 00288 OK 00289 OK 00289 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00292 OK 00293 OK 00295 OK 00296 OK 00296 OK 00296 OK 00297 OK 00300 OK 00300 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00305 OK 00307 OK 00306 OK 00307 OK 00307 OK 00308 OK 00309 OK 00310 OK 00311 OK 00312 OK 00311 OK 00312 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00317 OK 00312 OK 00317 OK 00312 OK 00311 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00316 OK 00317 OK 00317 OK 00318 OK 00319 OK 00319 OK 00310 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00311 OK 00313 OK 00311 OK 00313 OK 00311 OK 00313 OK 00311 OK 00313 OK 00313 OK 00322 OK 00323 OK 00323 OK 00323 OK 00323 OK 00323 OK 00323 OK 00333 OK	00284 OK	K			
00287 OK 00288 OK 00289 OK 00289 OK 00290 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00292 OK 00293 OK 00295 OK 00295 OK 00296 OK 00297 OK 00298 OK 00297 OK 00298 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00305 OK 00306 OK 00307 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00316 OK 00317 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00319 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00313 OK 00311 OK 00313 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00313 OK 00311 OK 00311 OK 00313 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00313 OK 00311 OK 00313 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00313 OK 00313 OK 00313 OK 00331 OK 00332 OK 00332 OK 00333 OK					
00289 OK 00291 OK 00291 OK 00292 OK 00292 OK 00293 OK 00293 OK 00294 OK 00295 OK 00295 OK 00296 OK 00297 OK 00301 OK 00302 OK 00301 OK 00302 OK 00302 OK 00303 OK 00305 OK 003	00287 OK	K			
00290 OK 00291 OK 00292 OK 00293 OK 00293 OK 00295 OK 00295 OK 00295 OK 00296 OK 00297 OK 00299 OK 00300 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00304 OK 00305 OK 00307 OK 00306 OK 00307 OK 00310 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00312 OK 00303 OK 00309 OK 00309 OK 00309 OK 00309 OK 00309 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00312 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00319 OK 00319 OK 00321 OK 00322 OK 00322 OK 00323 OK 00323 OK 00323 OK 00324 OK 00325 OK 00325 OK 00326 OK 00327 OK 00328 OK 00329 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00332 OK 00332 OK 00332 OK 00333 OK					
00292 OK 00293 OK 00294 OK 00295 OK 00295 OK 00297 OK 00298 OK 00299 OK 00300 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00304 OK 00306 OK 00306 OK 00306 OK 00310 OK 00311 OK 00312 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00313 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00312 OK 00313 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00317 OK 00318 OK 00319 OK 00321 OK 00322 OK 00322 OK 00323 OK 00322 OK 00323 OK 00323 OK 00325 OK 00326 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00328 OK 00329 OK 00330 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00332 OK 00332 OK 00333 OK	00290 OK	K			
00293 OK 00294 OK 00295 OK 00294 OK 00295 OK 00296 OK 00297 OK 00298 OK 00300 OK 00302 OK 00306 OK 00307 OK 00311 OK 00312 OK 00312 OK 00314 OK 00316 OK 00317 OK 00316 OK 00317 OK 00312 OK 00319 OK 00320 OK 00321 OK 00321 OK 00321 OK 00321 OK 00319 OK 00319 OK 00319 OK 00319 OK 00319 OK 00321 OK 00322 OK 00322 OK 00323 OK 00323 OK 00323 OK 00324 OK 00325 OK 00326 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00328 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00332 OK 00332 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00335 OK 003					
00295 OK 00296 OK 00297 OK 00298 OK 00298 OK 00298 OK 00300 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00304 OK 00305 OK 00307 OK 00308 OK 00311 OK 00312 OK 00311 OK 00312 OK 00311 OK 00312 OK 00312 OK 00312 OK 00314 OK 00317 OK 00312 OK 00312 OK 00314 OK 00315 OK 00317 OK 00315 OK 00316 OK 00317 OK 00316 OK 00317 OK 00316 OK 00317 OK 00317 OK 00318 OK 00319 OK 00321 OK 00321 OK 00321 OK 00321 OK 00321 OK 00321 OK 00322 OK 00323 OK 00322 OK 00323 OK 00323 OK 00322 OK 00323 OK 00323 OK 00323 OK 00325 OK 00326 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00328 OK 00329 OK 00330 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00333 OK	00293 OK	K			
00296 OK 00297 OK 00298 OK 00297 OK 00298 OK 00299 OK 00300 OK 00301 OK 00302 OK 00306 OK 00306 OK 00306 OK 00306 OK 00306 OK 00306 OK 00307 OK 00311 OK 00315 OK 00316 OK 00316 OK 00312 OK 00312 OK 00312 OK 00313 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00316 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00320 OK 00321 OK 00321 OK 00321 OK 00321 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00323 OK 00326 OK 00327 OK 00328 OK 00326 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00329 OK 00330 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00332 OK 00332 OK 00332 OK 00332 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00335 OK 00335 OK 00336 OK 00337 OK 00338 OK 00337 OK 00338 OK 003	00294 OK 00295 OK				
00298 OK 00299 OK 00302 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00303 OK 00305 OK 00306 OK 00306 OK 00307 OK 00308 OK 00310 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00315 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00317 OK 00318 OK 00320 OK 00321 OK 00321 OK 00322 OK 00322 OK 00323 OK 00325 OK 00326 OK 00327 OK 00328 OK 00328 OK 00329 OK 00330 OK 00330 OK 00331 OK 00332 OK 00332 OK 00333 OK 003	00296 OK	K			
00299 OK 00301 OK 00301 OK 00302 OK 00302 OK 00303 OK 00304 OK 00306 OK 00306 OK 00307 OK 00308 OK 00309 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00315 OK 00316 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00317 OK 00318 OK 00317 OK 00318 OK 00311 OK 00312 OK 00322 OK 00323 OK 00323 OK 00324 OK 00325 OK 00325 OK 00326 OK 00327 OK 00327 OK 00328 OK 00329 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00333 OK					
00301	00299 OK	K			
00302					
00304	00302 OK	K			
00305 OK 00305 OK 00306 OK 00307 OK 00308 OK 00310 OK 00311 OK 00311 OK 00311 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00315 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00317 OK 00319 OK 00320 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00323 OK 00325 OK 00327 OK 00326 OK 00327 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00328 OK 00329 OK 00320 OK 00321 OK 00321 OK 00325 OK 00325 OK 00326 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00338 OK 00330 OK 00331 OK 00333 OK 00334 OK 00335 OK					
00307 OK 00307 OK 00308 OK 00310 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00314 OK 00316 OK 00316 OK 00319 OK 00319 OK 00320 OK 00321 OK 00321 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00323 OK 00326 OK 00326 OK 00327 OK 00328 OK 00329 OK 00329 OK 00329 OK 00327 OK 00338 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00332 OK 00332 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00334 OK 00335 OK 00335 OK	00305 OK	K			
00308					
00310 OK 00311 OK 00311 OK 00312 OK 00313 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00320 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00325 OK 00326 OK 00327 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00328 OK 00320 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00328 OK 00330 OK 00330 OK 00330 OK 00331 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00335 OK 00335 OK	00308 OK	K			
00311 OK 00312 OK 00313 OK 00314 OK 00315 OK 00316 OK 00316 OK 00317 OK 00317 OK 00318 OK 00321 OK 00321 OK 00322 OK 00322 OK 00322 OK 00325 OK 00326 OK 00326 OK 00326 OK 00327 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00328 OK 00330 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00334 OK 00335 OK 00335 OK 00336 OK					
00313 OK 00314 OK 00315 OK 00316 OK 00316 OK 00317 OK 00318 OK 00320 OK 00322 OK 00321 OK 00322 OK 00322 OK 00323 OK 00325 OK 00326 OK 00326 OK 00327 OK 00328 OK 00329 OK 00330 OK 00310 OK 00331 OK 00331 OK 00333 OK 00331 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00334 OK 00335 OK 00335 OK 00337 OK 00338 OK	00311 OK	K			
00314					
00316 OK 00317 OK 00318 OK 00319 OK 00320 OK 00321 OK 00322 OK 00322 OK 00323 OK 00324 OK 00325 OK 00326 OK 00326 OK 00327 OK 00328 OK 00329 OK 00330 OK 00331 OK 00331 OK 00331 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00335 OK 00335 OK 00335 OK	00314 OK	K			
00317 OK 00318 OK 00319 OK 00320 OK 00321 OK 00322 OK 00323 OK 00324 OK 00325 OK 00326 OK 00327 OK 00328 OK 00327 OK 00330 OK 00330 OK 00331 OK 00330 OK 00331 OK 00331 OK 00332 OK					
00319 OK 00320 OK 00321 OK 00321 OK 00322 OK 00322 OK 00324 OK 00325 OK 00326 OK 00327 OK 00329 OK 00329 OK 00330 OK 00331 OK 00332 OK 00331 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00333 OK 00335 OK 00335 OK 00335 OK	00317 OK	K			
00320 OK 00321 OK 00322 OK 00323 OK 00323 OK 00325 OK 00325 OK 00327 OK 00327 OK 00328 OK 00329 OK 00330 OK 00330 OK 00331 OK 00331 OK 00333 OK 00335 OK 00335 OK 00335 OK 00335 OK 00335 OK 00336 OK					
00322 OK 00323 OK 00324 OK 00325 OK 00325 OK 00327 OK 00328 OK 00329 OK 00330 OK 00331 OK 00331 OK 00332 OK 00333 OK 00335 OK 00335 OK 00335 OK 00335 OK 00335 OK 00335 OK	00320 OK	K			
00323 OK 00324 OK 00325 OK 00326 OK 00327 OK 00327 OK 00329 OK 00330 OK 00331 OK 00331 OK 00333 OK 00335 OK 00335 OK 00335 OK 00335 OK 00335 OK 00336 OK					
00325 OK 00326 OK 00327 OK 00328 OK 00329 OK 00330 OK 00331 OK 00332 OK 00333 OK 00334 OK 00335 OK 00335 OK 00336 OK 00335 OK 00337 OK 00338 OK	00323 OK	K			
00326 OK 00327 OK 00328 OK 00329 OK 00330 OK 00331 OK 00332 OK 00333 OK 00335 OK 00336 OK 00337 OK					
00328	00326 OK	K			
00329 OK 00330 OK 00331 OK 00332 OK 00333 OK 00334 OK 00335 OK 00336 OK 00337 OK 00338 OK					
00331 OK 00332 OK 00333 OK 00334 OK 00335 OK 00336 OK 00337 OK 00338 OK	00329 OK	K			
00332					
00334 OK 00335 OK 00336 OK 00337 OK 00338 OK 00339 OK	00332 OK	K			
00335 OK 00336 OK 00337 OK 00338 OK 00339 OK					
00337 OK 00338 OK 00339 OK	00335 OK	K			
00338 OK 00339 OK					
00339 OK	00338 OK	K			
oooseo UK	00339 OK	K			
00341 OK					
00342 OK	00342 OK	K			
00343 OK 00344 OK					
00345 OK		K			
00348 OK	00346 OK	K			
	00346 OK 00347 OK 00348 OK	K			
00351 OK	00346 OK 00347 OK				
00352 OK	00346 OK 00347 OK 00348 OK 00349 OK 00350 OK 00351 OK	K K			

00466	OK	
00467 00468	OK OK	
00469	OK	
00470 00471	OK OK	
00471	OK	
00473	OK	
00474	OK	
00475 00476	OK OK	
00477	OK	
00478	OK	
00479 00480	OK OK	
00481	OK	
00482 00483	OK	
00483	OK OK	
00485	OK	
00486 00487	OK OK	
00487	OK	
00489	OK	
00490 00491	OK OK	
00491	OK	
00493	OK	
00494 00495	OK OK	
00496	OK	
00497	OK	
00498 00499	OK OK	
00500	OK	
00501 00502	OK	
00503	OK	
00504	OK	
00505 00506	OK OK	
00507	OK	
00508 00509	OK	
00510	OK OK	
00511	OK	
00512 00513	OK OK	
00514	OK	
00515	OK	
00516 00517	OK OK	
00518	OK	
00519	OK	
00520 00521	OK OK	
00522	OK	
00523 00524	OK OK	
00525	OK	
00526	OK	
00527 00528	OK OK	
00529	OK	
00530 00531	OK OK	
00531	OK	
00533	OK	
00534 00535	OK OK	
00536	OK	
00537	OK	
00538 00539	OK	
00540	OK	
00541 00542	OK OK	
00543	OK	
00544	OK	
00545 00546	OK OK	
00547	OK	
00548 00549	OK OK	
00549	OK	
00551	OK	
00552 00553	OK OK	
00554	OK	
00555	OK	
00556 00557	OK OK	
00558	OK	
00559 00560	OK OK	
00561	OK	
00562	OK	
00563 00564	OK OK	
00565	OK	
00566	OK	
00567 00568	OK OK	
00569	OK	
00570 00571	OK OK	
00572	OK	
00573	OK	
00574 00575	OK	
00576	OK	
00577 00578	OK OK	
1 00010	υΛ	

```
00579
00580
00581
00582
00583
00584
00583
00584
00586
00587
00588
00589
00590
00590
00590
00590
00590
00590
00690
00601
006060
00600
00601
00601
00601
```

## 3.4.2 [...]/common/flists/xval.flst

```
00422

00583

00004

00472

00472

00463

00014

00663

00007

00415

00297

00415

00297

00415

00298

00507

00415

00299

00415

00297

00415

00382

00571

00382

00571

00383

00488

00507

00488

00507

00498

00507

00498

00508

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00608

00
```

DOCATO   DICK   DOCATO   DICK   DOCATO   DICK   DOCATO   DICK   DOCATO   DICK   DOCATO   DICK   DI	00328 OK	OK
00138         OK           00231         OK           00247         OK           00080         OK           00247         OK           00123         OK           00337         OK           00245         OK           00397         OK           00246         OK           00259         OK           00183         OK           00599         OK           00183         OK           00599         OK           00192         OK           0011         OK           0021         OK           0021         OK           0021         OK           0021         OK           0021         OK           0022         OK      <	00230 OK	OK
DOCEST   DECEST   D	00138 OK	OK
000160		
DOCAT	00259 OK	OK
00123		
000397	00123 OK	OK
000326	00397 OK	OK
00014		
000166	00059 OK	OK
00188	00236 OK	OK
DOLD		
DOSS   DE	00183 OK	OK
DOS	00588 OK	
DOG	00599 OK	OK
DOUGHE   D	00377 OK	OK
DOU-74   OK   OK   OK   OK   OK   OK   OK   O		
00001	00474 OK	OK
000521   0K   000521   0K   000521   0K   000542   0K   000424   0K   000424   0K   000424   0K   000426   0K   000427   0K   000449   0K	00001 OK	OK
DOS144	00521 OK	OK
000424	00314 OK	OK
000490   0K		
DODG   DOGG	00023 OK	OK
00016	00519 OK	OK
DO0046	00016 OK	OK
DODG	00046 OK	OK
DO0288		
00168	00238 OK	OK
00049	00168 OK	OK
00349	00049 OK	OK
00493   0 K   00618	00349 OK	OK
DOG15		
000302   0 K   00028   0 K   00048   0 K   00048   0 K   00048   0 K   00057   0 K	00615 UN	UNK
00283		
000246   OK	00283 OK	OK
DOMEST   D	00246 OK	OK
DOG17	00079 OK	OK
00073	00617 UN	UNK
DOC18	00158 OK	OK
000622	00218 OK	OK
000222		
00333	00222 OK	OK
00498		
00388	00498 OK	OK
00288   0 K   00390   0 K   00165   0 K   00165   0 K   00209   0 K   00482   0 K   00285   0 K   00285   0 K   00285   0 K   00543   0 K   000543   0 K   000563   0 K   0 K   0 K   0 K   0 K   0 K   0 K   0 K   0 K   0 K   0 K   0	00388 OK	OK
00390	00048 OK	OK
000772	00390 OK	OK
00009   0		
00482	00209 OK	OK
00040		
00285	00040 OK	OK
00371   0 K	00285 OK	OK
00088		
00543   0K   00572   0X   00103   0K   00497   0X   00497   0X   00178   0X   00174   0X   00174   0X   0X   0X   0X   0X   0X   0X   0	00088 OK	OK
00386		
00103 OK 00497 OK 00497 OK 00372 OK 00178 OK 00178 OK 00015 OK 000618 UNK 000654 OK 00063 OK 00087 OK 00087 OK 00087 OK 00087 OK 00087 OK 00081 OK 00881 OK	00386 OK	OK
00449   0K   00470   0K   00470   0K   00470   0K   00215   0K   00064   0K   00064   0K   00664   0K   0K   0K   0K   0K   0K   0K   0		
00372   0 K	00497 OK	OK
00178 OK 00618 UNK 00068 UNK 00097 OK 00097 OK 000362 UK 000362 UK 00024 UK 00096 UK 000024 UK 00074 UK 000762	00372 OK	OK
00215 OK 000000 OK 0000000 OK 000000 OK 00000 OK 0000 OK 0000 OK 0000 OK 0000 OK 00000 OK 0000 OK 00		
00054 OK 00097 OK 00083 OK 00287 OK 00387 OK 00387 OK 00435 OK 00021 OK 00024 OK 00574 OK 00574 OK 005050 OK 00160 OK 00	00215 OK	OK
00097 OK 00063 OK 00287 OK 00382 OK 00387 OK 00435 OK 00021 OK 00096 OK 00024 OK 00523 OK 00523 OK 00304 OK		
00287 OK 00362 OK 00387 OK 00435 OK 00021 OK 00024 OK 00024 OK 00523 OK 00523 OK 00196 OK	00097 OK	OK
00362		
00435 OK 00021 OK 00096 OK 00024 OK 00574 OK 00523 OK 00304 OK 00196 OK	00362 OK	OK
00096 OK 00024 OK 00574 OK 00523 OK 00304 OK 00196 OK 00303 OK	00435 OK	OK
00024 OK 00574 OK 00523 OK 00304 OK 00196 OK 00303 OK	00021 OK	OK
00523 OK 00304 OK 00196 OK 00303 OK	00024 OK	OK
00304 OK 00196 OK 00303 OK	00523 OK	
00303 OK	00304 OK	OK
U0533 OK	00303 OK	OK
	00533 OK	υK

```
00339
00346
00025
00382
00382
00383
00318
00085
00383
00318
00584
00331
00316
00331
00316
00331
00316
00331
00316
00331
0047
00478
00583
00584
00101
00330
00581
00401
00330
00512
00500
00512
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
00500
```