# COMP LabBook ERE 2021 1

## Lucas M. Schnorr

### March 25, 2022

## **Contents**

L	<b>E3</b>		
	1.1	Comen	ıtários por grupo
		1.1.1	<b>DONE</b> GrupoA
			<b>DONE</b> GrupoB
			<b>DONE</b> GrupoC
			<b>DONE</b> GrupoD
		1.1.5	<b>DONE</b> GrupoE
		1.1.6	<b>DONE</b> GrupoG
		1.1.7	<b>DONE</b> GrupoH
		1.1.8	<b>DONE</b> GrupoI
		1.1.9	<b>DONE</b> GrupoJ
		1.1.10	<b>DONE</b> GrupoK
		1.1.11	<b>DONE</b> GrupoM
		1.1.12	<b>DONE</b> GrupoN
		1.1.13	<b>DONE</b> GrupoO
			<b>DONE</b> GrupoP
		1.1.15	<b>DONE</b> GrupoT
	1.2		70
		1.2.1	Sumário
		1.2.2	Análise dos diversos erros encontrados
		1.2.3	Tabela completa
		1.2.4	Tabela simplificada
		1.2.5	Tabela com saída
		1.2.6	Tabela de resultados com vazamento de memória
	1.3	Pesos	
	1.4	Final	

## 1 E3

## 1.1 Comentários por grupo

## 1.1.1 DONE GrupoA

- Submetido em atraso.
- Bom gerenciamento de memória.
- Estranhamente, temos um erro de sintática reportado no teste w22 embora a entrada esteja correta. Mais estranhamente, o teste w27 (que contém um while também) funciona sem problemas! O que pode estar acontecendo com o teste w22?
- Para algumas entradas de teste, o programa gera uma AST diferente daquela esperada. Vejamos:

```
[1] "w10" "w11" "w12" "w13" "w37" "w39" "w63" "w65" "w67" "w72" "w78"
```

- Inversão do operador de shift na AST (w10, ...)!
- Problemas de precedência de operadores (w37,...)
- Limpeza da fecha aspas demasiada agressiva no final (w63)
- Sobre a Sec 2.1
  - Consta na E3 que o valor léxico deve ser atribuído, além de literais e identificadores (realizados), também para caracteres especiais e operadores compostos.

- Sobre a Sec 2.2 / E3
  - Não entendi porque existem três campos para guardar os filhos do nós desta AST n-ária: filhos, pai, proximo\_com

#### CODE PL.

- Sobre o arquivo token.[ch]
  - Cadê a identificação dos autores? Quem implementou estes arquivos?
- Sobre o arquivo parser.y
  - Quem implementou as ações semânticas?

## 1.1.2 DONE GrupoB

- Por alguma razão, o programa não imprime na saída padrão o label de alguns nós da AST. Tendo em vista que a avaliação automática é realizada tomando-se por base que aquela saída (vide Sec 2.4) é um reflexo da estrutura de dados da AST, os testes falham. Isso pode ser observado rapidamente nos testes inicias: w01, w02, w09, mas se repentem para testes subsequentes.
- O nó output da AST precisa ter pelo menos um filho que é o seu parâmetro. Isso foi objeto de uma dúvida divulgado no fórum (pergunta também para o input) como w08.
- A inicialização de variáveis no momento da declaração deve fazer parte da AST (w10, w12, por exemplo)
- A indexação de vetor deve estar na AST também (w11)
- Alguns casos são mais difíceis de identificador o problema (w19)
- Os testes demonstram que as regras de precedência também não foram implementadas corretamente conforme o teste ilustrativo w78 mostra que a multiplicação tem precedência sobre a soma, ainda que em alguns casos esteja correto (w73) mas daí é por que a associatividade à esquerda "simula" a precedência correta.
- Os testes que tem problemas na árvore AST gerada são estes:

```
[1] "w01" "w02" "w03" "w04" "w08" "w09" "w10" "w11" "w12" "w13" "w18" "w19" [13] "w20" "w21" "w23" "w24" "w25" "w26" "w27" "w30" "w63" "w64" "w65" "w66" [25] "w67" "w68" "w70" "w71" "w75"
```

- Sobre a Sec 2.1
  - Consta na E3 que o valor léxico deve ser atribuído para literais, identificadores, caracteres especiais e operadores compostos. Mas na solução enviada, temos também para algumas palavras reservadas (aquelas que finalmente acabam indo para a AST).
  - Veja que nas regras que usam esses tokens, o valor léxico é desconsiderado. Por exemplo, nas regras dos NTs input, output.
- Sobre a Sec 2.2
  - Consta que a estrutura de dados deve prever uma quantidade de filhos arbitrário (uma árvore n-ária). Mas na implementação, MAX\_FOLHAS tem o valor 4.
- Os testes abaixo falham por falta de aderência ao descrito na Sec 2.6 da E3. Sugiro executar o valgrind para resolver esses problemas conforme o descrito no Anexo B da E3. Sugiro empregar o parâmetro --leak-check=full.

```
[1] "w01" "w02" "w03" "w04" "w05" "w06" "w07" "w08" "w09" "w10" "w11" "w12" [13] "w13" "w14" "w15" "w16" "w17" "w18" "w19" "w20" "w21" "w22" "w23" "w24" [25] "w25" "w26" "w27" "w28" "w29" "w30" "w31" "w32" "w32" "w33" "w34" "w35" "w36" [37] "w37" "w38" "w39" "w40" "w41" "w42" "w43" "w44" "w45" "w46" "w46" "w47" "w48" [49] "w49" "w50" "w51" "w52" "w53" "w54" "w55" "w56" "w57" "w58" "w59" "w60" [61] "w61" "w62" "w63" "w64" "w65" "w66" "w67" "w68" "w69" "w70" "w71" "w72" [73] "w73" "w74" "w75" "w76" "w77" "w78"
```

- Conforme detalhado na E3, os testes objetivos passam se a AST está correta e se o valgrind reporta nenhum vazamento de memória.
- Interessante o comentário "//MUDAR TUDO DAQUI PRA BAIXO"
  - O que significa?

#### CODE PL.

- Sobre o arquivo ast.h e parte inicial do ast.c
  - Quem implementou estas regiões de códigos?

## 1.1.3 DONE GrupoC

- Erro sintático em w68? Por quê?
- Veja a Sec 2.1 / E3: lá indica que não há necessidade de implicar valor léxico para todos os tokens. Veja que mesmo declarados (parser.y), somente um subconjunto (de acordo com a E3) é de fato definido.

#### 1.1.4 DONE GrupoD

- Submetido em atraso
- O programa não compila por conta desse problema:

```
/usr/bin/ld: main.o:/home/schnorr/ensino/private/comp/e3/GrupoD/main.c:10: multiple definition of 'arvore'; parser.tab.o:/home/schnorr/ensino/private/comp/e3/GrupoD/main.h:4: first defined here
```

- Que indica que o nome arvore foi definido múltiplas vezes. Veja que jamais devemos definir variáveis globais nos arquivos de cabeçalho (.h), como foi feito na linha 4 de main.h.
- Para compilar, o professor executou antes de make:

```
sed -i -e '4d' main.h # remove a quarta linha de main.h
```

- Uma visão geral dos resultados dos testes automáticos indica que os testes falham duplamente: por fato da AST gerada estar diferente mas também pelo fato do teste com valgrind reportar problemas de liberação de memória.
- Olhando de maneira subjetiva unicamente para as diferenças da AST (usando como base a estrutura da árvore impressa na saída padrão do programa), temos as seguintes observações
  - a lista de funções não foi corretamente implementada, gerando como no teste w01 vários grafos separados. Isso pode ser observado em outros testes que tem mais de uma função como no w03.
  - Chamada de função não foi implementada na AST (não aparece na saída)
  - A ligação da lista de comandos à função à qual ela pertence também não foi implementada (w04).
  - O comando simples de atribuição não há manifestação na AST (w05), embora por vezes funcione parcialmente (w06). Não entendi muito bem a diferença entre os dois.
  - Outros comandos simples também não foram implementados.
- Conforme vimos na especificação E3, não faz sentido lidar com declaração\_var\_local do ponto de vista da AST, pois declarações não vão para a AST (somente as inicializações).
- Alguns problemas de programação (alocação de memória):
  - Por exemplo, na função adiciona\_nodo temos malloc (extra+sizeof (nodo) \*8), não há necessidade do extra pois depois é feito o strdup (que na prática é um malloc como inicialização de dados), e a multiplicação por 8 também não se entende pois implica que se está alocando 8 estruturas do tipo nodo. Por quê??
- Quase a integralidade dos testes falham com o valgrind. Lançando o valgrind da seguinte forma (exemplo com o teste w03):

```
valgrind --leak-check=full ./etapa3 < w03</pre>
```

- As seguintes alocações são jamais liberadas (lista não exaustiva):
  - \* atribui\_yylval (scanner.l:96)
  - \* yylex (scanner.l:71)
  - \* yylex (scanner.l:86)
  - \* adiciona\_nodo (ast.c:14)
- Sobre o exporta / estrutura de dados em árvore
  - Não vejo necessidade de ter duas funções de exportar (uma para nós, outro para as arestas). Poderia ser uma única função que exportaria, ao visitar um nó, o seu label e suas arestas. Não há necessidade que os nós e seus labels apareçam primeiro na saída.
  - Ao explorar essa vertente (o professor mesclou as duas funções colocando o printf do label dentro do imprime\_aresta ficou claro que os endereços de memória (ou seja os filhos) registrados no vetor de ponteiros filhos não é o mesmo dos nós da recursão. Isso acontece porque deveria haver somente uma estrutura para nós, ou seja LseNodo não deveria existir. As arestas usam o endereço de memória de uma estrutura, mas os labels são impressos com endereços de memória de outra.
  - Em nossa AST, um nó não precisa saber seu irmão, basta saber quem são seus filhos.

### 1.1.5 DONE GrupoE

- Sobre a Sec 2.2
  - Consta que a estrutura de dados deve prever uma quantidade de filhos arbitrário (uma árvore n-ária). Mas na implementação, MAX\_FOLHAS tem o valor 4.

### 1.1.6 DONE GrupoG

• O programa não compila, com erros de compilação em inúmeros arquivos parser.y, scanner.l e ast.c. Como isso passou desapercebido? Como o programa não compila, a submissão recebe nota zero.

## 1.1.7 **DONE** GrupoH

- Sobre a Sec 2.1
  - Consta na E3 que o valor léxico deve ser atribuído para literais, identificadores, caracteres especiais e operadores compostos. Mas na solução enviada, temos também para algumas palavras reservadas (aquelas que finalmente acabam indo para a AST).
  - Veja que nas regras que usam esses tokens, o valor léxico é simplesmente convertido para nó da AST. Nestes casos, seria melhor simplesmente criar o nó da AST diretamente (simplificando o léxico, o programa de uma maneira geral).

## 1.1.8 DONE GrupoI

- Colocar nome dos membros do grupo em todos os arquivos (incluindo .c)
- Alguns testes permanecem com problemas de memória:

```
[1] "w03" "w09" "w14" "w68" "w74"
```

Problemas de liberação:

- O malloc da linha token.c:8
- O malloc da linha tree.c:8
- O programa ainda detecta erro sintático, mas todas as entradas estão corretas. Estas são as entradas nesse ponto:

```
[1] "w30" "w41"
```

- Relacionados com o operador ternário e operador unário '?'.
- AST com erros:

```
[1] "w14" "w30" "w41"
```

- Return precisa do seu parâmetro na árvore (w14)
- Sobre a Sec 2.1
  - Consta na E3 que o valor léxico deve ser atribuído para literais, identificadores, caracteres especiais e operadores compostos. Mas na solução enviada, temos também para algumas palavras reservadas (aquelas que finalmente acabam indo para a AST).
  - Veja que nas regras que usam esses tokens, o valor léxico é desconsiderado. Por exemplo, nas regras dos NTs comandoIf.
- Sobre a Sec 2.2
  - Consta que a estrutura de dados deve prever uma quantidade de filhos arbitrário (uma árvore n-ária). Mas na implementação, MAXIMO\_FILHOS tem o valor 4.

## CODE PL.

- Sobre o arquivo tree.h e parte inicial do tree.c
  - Quem implementou estas regiões de códigos?
  - Cadê a identificação dos autores nestes arquivos?

### 1.1.9 DONE GrupoJ

- Por alguma razão há uma inversão no operador de -shift=. A AST não reflete o shift operador utilizado no código de entrada (w10, w11, w12, w13).
- Alguns vazamento de memória permanecem. Eles aparecem nos seguintes testes:

```
[1] "w10" "w11" "w12" "w13" "w50" "w51" "w52" "w53" "w56" "w57" "w75" "w77" [13] "w78"
```

• Executando com valgrind –leak-check=full, temos (o strdup da linha scanner.l:23 é o culpado - ou seja - o que faltou liberar):

```
==131680== 3 bytes in 1 blocks are definitely lost in loss record 1 of 1
==131680== at 0x483F7B5: malloc (vg_replace_malloc.c:381)
==131680== by 0x491631A: strdup (strdup.c:42)
==131680== by 0x10A2F7: composite_operators (scanner.1:23)
==131680== by 0x10A80B: yylex (scanner.1:84)
==131680== by 0x10CA0F: yyparse (parser.tab.c:1259)
==131680== by 0x10E31F: main (main.c:16)
```

- A AST para alguns testes n\u00e3o \u00e9 a esperada (veja a lista de testes abaixo)
- Os argumentos de uma função devem fazer parte da AST (w03, w09, w68)

```
• [1] "w03" "w09" "w10" "w11" "w12" "w13" "w68" "w74"
```

- Sobre a análise do código
- No arquivo bison, não empregou-se %union em favor de api.value.type para ter somente um valor semântico para todos os elementos (tokens, não terminais). Não vejo problema nesse ponto específico. No entanto, ao observar a estrutura em si (types.h) observa-se que o tipo de dado do nó da AST é um campo de valor\_lexico, o que não faz muito sentido pois a AST não é um token, é algo independente da léxica (ainda que nas diretivas %type se faça referência direta ao campo node daquela union. Minha recomendação é então seguir o que está descrito na Sec 2.1 / E3.
- Por que não usar algo parecido como a função composite\_operators () para os demais tokens que possuem valor léxico, evitando repetição de código. A função poderia ser parametrizável.
- Muito legal a implementação da árvore n-ária, com uma função n-ária! ;-) create\_node. Legal!

#### 1.1.10 DONE GrupoK

- Bom gerenciamento de memória!
- No entanto, subexistem testes que tem problemas na árvore AST gerada:

```
[1] "w01" "w03" "w09" "w29" "w64" "w68" "w69" "w75" "w76" "w77" "w78"
```

- Para a w01 (lista de funções), vários nós extras aparecem na árvore, e algumas vezes temos conexões com '(nil)' indicando um problema potencialmente grave.
- Idem (conexões com nil) para todas as outras entradas salvo w64
- O teste w64 falha pois as aspas simples não foram removidas ;-(

#### 1.1.11 DONE GrupoM

- Os arquivos dentro do etapa3.tgz devem estar na raiz
  - Revisem as regras gerais por gentileza
- Não houve preocupação com o descrito na Sec 2.6 pois todos os testes falham devido a falta de liberação correta de memória.
- As árvores estão erradas para as entradas w39, w37, w65, w67, w78, porque as regras de precedência em expressões aritméticas estão incorretas
- Compilando os fontes com -g além do -c e executando o valgrind com --leak-check=full conforme descrito na E3 torna possível perceber que memória alocada na linha 50 do arquivo ast.c, na linha 111 do scanner.l, na linha 98 do ast.c, na lista 107 de ast.c nunca é liberada.

### 1.1.12 DONE GrupoN

- A solução não segue a especificação pois na saída (especificada na Sec 2.4), consta que o nome do nó deve ser especificado com o atributo label e não txt como foi submetido.
- O programa ainda detecta erro sintático, mas todas as entradas estão corretas. **Imagino que as importantes alterações necessárias após a correção da E2 não foram levadas em conta**. Estas são as entradas nesse ponto:

```
[1] "w17" "w18" "w19" "w20" "w21" "w22" "w23" "w24" "w25" "w26" "w27" "w28" [13] "w29" "w54" "w55" "w68" "w69" "w77" "w77" "w78"
```

• Os demais testes falhos (veja a listagem abaixo), são referentes a problemas de precedência de operadores (resquício da E2, mas agora verificados automaticamente).

```
[1] "w01" "w02" "w03" "w04" "w05" "w06" "w07" "w08" "w09" "w10" "w11" "w12" [13] "w13" "w14" "w15" "w16" "w30" "w31" "w32" "w33" "w34" "w35" "w36" "w37" [25] "w38" "w39" "w40" "w41" "w42" "w43" "w44" "w45" "w46" "w47" "w48" "w49" [37] "w50" "w51" "w52" "w53" "w56" "w57" "w58" "w59" "w60" "w61" "w62" "w64" [49] "w65" "w66" "w67" "w71" "w72" "w73" "w74" "w76"
```

- Enfim o teste w63 acontece por conta de uma "Double free" na função libera. Sugiro executar o programa com o gdb para localizar exatamente a linha. Okay, eu fiz isso para vocês, o double free acontece na linha tree.c:83. Uma execução com o valgrind indicará onde aconteceu o primeiro free. Para essa entrada, o valgrind também reporta leituras de espaços de memória (4 bytes) jamais inicializados (o que pode levar a um problema).
- Sobre a Sec 2.1
  - Consta na E3 que o valor léxico deve ser atribuído, além de literais e identificadores (realizados), também para caracteres especiais e operadores compostos (ou seja, também para as ERs da linha 64 até a 97 do scanner.l).
- Uma dica, na criação de um nó da AST (por exemplo, para literal true), ao invés de fazer um sprintf da string estática "true" e passar isso para create\_node, podes usar o próprio valor léxico (era o intuito da Sec 2.1 / E3). Isso evitaria também chamadas do tipo

```
create_node("<=",NULL)</pre>
```

pois ali o valor léxico do operador composto já terá a string.

- Sobre a Sec 2.2 / E3
  - Não entendi porque existem três campos para guardar os filhos do nós desta AST n-ária: children, parent, next\_cmd.

#### **CODE PL**

- Sobre os arquivos token\_info.[ch]
  - Cadê a identificação dos autores? Quem implementou estes arquivos?
- Sobre o arquivo parser.y
  - Quem implementou as ações semânticas?
- Sobre os demais arquivos
  - Cadê a identificação dos autores?

#### 1.1.13 DONE GrupoO

- Submetido em atraso
- O programa não compila por conta desse problema:

```
/usr/bin/ld: /tmp/ccBu38Pr.o:(.bss+0x0): multiple definition of 'Table'; /tmp/ccI22UiT.o:(./usr/bin/ld: /tmp/ccQxR6lF.o:(.bss+0x0): multiple definition of 'Table'; /tmp/ccI22UiT.o:(./usr/bin/ld: /tmp/ccg6anxm.o:(.bss+0x40): multiple definition of 'Table'; /tmp/ccI22UiT.o:(/usr/bin/ld: /tmp/ccnr84Z6.o:(.bss+0x0): multiple definition of 'Table'; /tmp/ccI22UiT.o:(/usr/bin/ld: /tmp/ccnr84Z6.o:(.bss+0x13878): multiple definition of 'arvore'; /tmp/ccI22UiT.o:(.bss+0x13878): multiple defi
```

 Que indica que os nomes Table e arvore foram definidos múltiplas vezes. Veja que jamais devemos definir variáveis globais nos arquivos de cabeçalho (.h), como foi feito na linha no arquivo has.h (Table). Estes são os comandos para corrigir o problema

```
sed -i 's#Hash_Node \*Table#extern Hash_Node *Table#' hash.h
sed -i "10i Hash_Node \*Table[HASH_SIZE];" hash.c
sed -i "s#AST \*arvore;#extern AST *arvore;#" parser.y
```

- Os operadores compostos e especiais não receberam valores léxicos
- A árvore não é n-ária (veja Sec 2.2, últimas frases)
- A especificação descrita na Sec 2.4 / E3 não foi implementada.
- A função main foi modificada (há uma hashPrint presente)
  - Não havia necessidade de usar uma hash em nossa E3
  - Reler a especificação E3
- Como a objetiva se baseia na saída do que a Sec 2.4 especifica, todos os testes automáticos falham.
- Observando as ações semânticas de criaNodo no parser.y, teço as seguintes observações
  - Muitas construções são desnecessárias (novamente, sugiro reler a E3), como declarações de variáveis globais, locais (salvo aquelas de inicialização que estas sim devem ser mantidas)
- Quase a integralidade dos testes falham com o valgrind. Lançando o valgrind da seguinte forma (exemplo com o teste w03):

```
valgrind --leak-check=full ./etapa3 < w03
```

- As seguintes alocações são jamais liberadas (lista não exaustiva):
  - \* criaNodo (AST.c:15)
  - \* criaNodo (AST.c:23)
- O programa tem várias escritas de dados em regiões de memória não mais alocadas (foi feito um free, e mesmo assim escrito). Sugiro no momento de fazer o free, imediatamente após, zerar o ponteiro atribuindo para este o valor NULL. Ao fazer isso, o programa dará segfault, mas permitirá corrigir os problemas.

## 1.1.14 DONE GrupoP

- Implementação em C++ (para registro)
- Bom gerenciamento de memória!
- No entanto, subexistem testes que tem problemas na árvore AST gerada:

```
[1] "w06" "w11" "w13" "w33" "w34" "w71" "w73" "w74"
```

• w06/w11/w13/w33/w34/w71, o identificador ficou faltando como filho do []

### 1.1.15 DONE GrupoT

- Sobre a Sec 2.1 / E3
  - O campo do yylval não se chama valor\_lexico conforme a Sec 2.1.
  - Veja que não é recomendável alterar o conteúdo apontado pelo ponteiro yytext conforme podemos encontrar na linha do scanner.l onde se lê yytext[size-2]. Não entendi como esse código ali é capaz de remover as aspas duplas do literal string.
  - Não se trata de COMPLEX\_OPERATOR mas de operador composto.
  - Palavras reservadas não devem ter valor léxico de acordo com a Sec 2.1 da E3, mas na função CreateMiddleNode está se criando um LexicalValue para palavra reservada. Veja que o "label" associado ao nó da AST pode ser simplesmente uma string tal qual recebida como parâmetro por esta função.
- Sobre a Sec 2.2 / E3
  - Não entendi porque existem três campos para guardar os filhos do nós desta AST n-ária: Children, Next,
     NextCommand.
  - Sobre os tipos desses nós da AST, percebe-se o uso de FUNCTION\_LIST e outras listas. Mas de acordo com a especificação Sec 2.3 / E3, devemos ter listas mas cada nó da lista é o elemento listado. Ou seja, não deve haver explicitamente um nó do tipo lista. Para funções, por exemplo, é a própria função que aponta para a próxima (juntas elas formaram uma lista, mas cada nó da lista é uma função).

- Estranho algumas funções que lidam com nós da AST receberem ponteiro para ponteiro. Por quê isso é necessário?
   A minha recomendação é que isso é desnecessário (conhecendo o que se espera para a E3) e evita teres que fazer &\$1 por exemplo.
- Sobre a Sec 2.3 / E3
  - Veja os estes automáticos falhos.
  - Uma análise rápida das ações no parser. y está okay (embora não possa ser avaliada com o suporte da parte objetiva).
  - Sugestão de tratar todos os filhos de cada nó de maneira isonômica, ou seja, sem diferenciação entre os tipos de filhos (se é Children, se é Next, se é NextCommand.
  - Sugestão de evitar alocar/desalocar coisas que sabe-se não serão utilizadas, tais como uma boa parte de símbolos simples.
- Sobre a Sec 2.4 / E3
  - Embora o código esteja presente, não foi possível sem modificar o programa averiguar o funcionamento das funções de exportar a árvore tendo em vista que o programa sempre lança o problema de double free para a quase totalidade das entradas de teste utilizadas na avaliação objetiva, salvo o teste w00 que é o programa vazio. Para unicamente averiguar a aderência à Sec 2.4 da E3, o professor comentou todas as chamadas a função free no programa (somente no arquivo ast.c) e lançou o programa novamente. Desta forma, pode-se observar falha de segmentação na maioria dos testes, sendo considerada correta apenas a saída da primeira entrada, que é o programa vazio.

## 1.2 Objetivo

#### 1.2.1 Sumário

read\_csv("e3/e3\_output.csv", col\_types=cols())

Grupo	Objetivo
GrupoE	10
GrupoH	10
GrupoC	9.87
GrupoI	8.99
GrupoP	8.99
GrupoK	8.61
GrupoA	8.48
GrupoJ	7.85
GrupoB	0.13
GrupoD	0.13
GrupoN	0.13
GrupoT	0.13
GrupoG	0
GrupoM	0
GrupoO	0
_	

#### 1.2.2 Análise dos diversos erros encontrados

#### 1. Erros sintáticos ou léxicos

Os seguintes grupos tem erros sintáticos ainda que todas as entradas fornecidas estão lexicalmente e sintaticamente válidas de acordo com as especificações E1 e E2.

Grupo	test	Output
GrupoA	w22	line 4: syntax error, unexpected TOKEN <sub>ERRO</sub>
GrupoC	w68	line 3 - syntax error, unexpected TK <sub>LITINT</sub>
GrupoI	w30	[3]: syntax error, unexpected TOKEN <sub>ERRO</sub>
GrupoI	w41	[4]: syntax error, unexpected TOKEN <sub>ERRO</sub>
GrupoN	w17	error in line 6: syntax error
GrupoN	w18	error in line 7: syntax error
GrupoN	w19	error in line 8: syntax error
GrupoN	w20	error in line 9: syntax error
GrupoN	w21	error in line 6: syntax error
GrupoN	w22	error in line 5: syntax error
GrupoN	w23	error in line 8: syntax error
GrupoN	w24	error in line 8: syntax error
GrupoN	w25	error in line 9: syntax error

## Continued from previous page

Grupo	test	Output
GrupoN	w26	error in line 6: syntax error
GrupoN	w27	error in line 5: syntax error
GrupoN	w28	error in line 3: syntax error
GrupoN	w29	error in line 3: syntax error
GrupoN	w54	error in line 5: syntax error
GrupoN	w55	error in line 5: syntax error
GrupoN	w68	error in line 3: syntax error
GrupoN	w69	error in line 3: syntax error
GrupoN	w75	error in line 3: syntax error
GrupoN	w77	error in line 3: syntax error
GrupoN	w78	error in line 3: syntax error

## 2. Erros de falha de segmentação

Os programas dos seguintes grupos terminam por falha de segmentação com as entradas especificadas.

Grupo	test	Output
GrupoB	w55	Segmentation fault

## 3. Erros de liberação dupla de regiões de memória (double free)

Os programas dos seguintes grupos terminam pela detecção da chamada de free a uma região já previamente liberada com a mesma função.

Grupo	test	Output
GrupoN	w63	Double free detected
GrupoT	w01	Double free detected
GrupoT	w02	Double free detected
GrupoT	w03	Double free detected
GrupoT	w04	Double free detected
GrupoT	w05	Double free detected
GrupoT	w06	Double free detected
GrupoT	w07	Double free detected
GrupoT	w08	Double free detected
GrupoT	w09	Double free detected
GrupoT	w10	Double free detected
GrupoT	w11	Double free detected
GrupoT	w12	Double free detected
GrupoT	w13	Double free detected
GrupoT	w14	Double free detected
GrupoT	w15	Double free detected
GrupoT	w16	Double free detected
GrupoT	w17	Double free detected
GrupoT	w18	Double free detected
GrupoT	w19	Double free detected
GrupoT	w20	Double free detected
GrupoT	w21	Double free detected
GrupoT	w22	Double free detected
GrupoT	w23	Double free detected
GrupoT	w24	Double free detected
GrupoT	w25	Double free detected
GrupoT	w26	Double free detected
GrupoT	w27	Double free detected
GrupoT	w28	Double free detected
GrupoT	w29	Double free detected
GrupoT	w30	Double free detected
GrupoT	w31	Double free detected
GrupoT	w32	Double free detected
GrupoT	w33	Double free detected
GrupoT	w34	Double free detected
GrupoT	w35	Double free detected
GrupoT	w36	Double free detected
GrupoT	w37	Double free detected
GrupoT	w38	Double free detected
	C	ontinued on next page

Continued from previous page				
Grupo	test	Output		
GrupoT	w39	Double free detected		
GrupoT	w40	Double free detected		
GrupoT	w41	Double free detected		
GrupoT	w42	Double free detected		
GrupoT	w43	Double free detected		
GrupoT	w44	Double free detected		
GrupoT	w45	Double free detected		
GrupoT	w46	Double free detected		
GrupoT	w47	Double free detected		
GrupoT	w48	Double free detected		
GrupoT	w49	Double free detected		
GrupoT	w50	Double free detected		
GrupoT	w51	Double free detected		
GrupoT	w52	Double free detected		
GrupoT	w53	Double free detected		
GrupoT	w54	Double free detected		
GrupoT	w55	Double free detected		
GrupoT	w56	Double free detected		
GrupoT	w57	Double free detected		
GrupoT	w58	Double free detected		
GrupoT	w59	Double free detected		
GrupoT	w60	Double free detected		
GrupoT	w61	Double free detected		
GrupoT	w62	Double free detected		
GrupoT	w63	Double free detected		
GrupoT	w64	Double free detected		
GrupoT	w65	Double free detected		
GrupoT	w66	Double free detected		
GrupoT	w67	Double free detected		
GrupoT	w68	Double free detected		
GrupoT	w69	Double free detected		
GrupoT	w70	Double free detected		
GrupoT	w71	Double free detected		
GrupoT	w72	Double free detected		
GrupoT	w73	Double free detected		
GrupoT	w74	Double free detected		
GrupoT	w75	Double free detected		
GrupoT	w76	Double free detected		
GrupoT	w77	Double free detected		

#### 4. Erros de vazamento de memória

De acordo com a Sec 2.6 da E4, "Gerenciar corretamente a memória". O programa valgrind foi utilizado para averiguar a correta liberação de toda a memória no final da execução. Na tabela abaixo, estão todos os testes que falharam em tal verificação. A coluna VG consiste no somatório da quantidade de bytes não liberada no final, e a coluna VGTEXT mostra a saída numérica do valgrind. Um exemplo representativo do comando utilizado na avaliação assim como sua saída:

Double free detected

```
$ valgrind ./etapa3 < ~/w19 $test 2>&1 | grep -v 0x | grep -A5 LEAK\ SUMMARY
==170160== LEAK SUMMARY:
==170160== definitely lost: 56 bytes in 1 blocks
==170160== indirectly lost: 536 bytes in 4 blocks
==170160== possibly lost: 0 bytes in 0 blocks
==170160== suppressed: 0 bytes in 0 blocks
```

w78

GrupoT

Para o exemplo acima, a coluna VGTEXT terá 56 536 0 212 0 e a coluna VG terá o valor 804, portanto o teste falhou no aspecto vazamento de memória. Segue a tabela completa:

Grupo	test	VG	VGTEXT
GrupoB	w01	120	102 18 0 0 0
GrupoB	w02	146	134 12 0 0 0
GrupoB	w03	254	230 24 0 0 0
GrupoB	w04	280	60 186 0 34 0

Continued on next page

Continue	d from p		1 0
Grupo	test	VG	VGTEXT
GrupoB	w05	18	18 0 0 0 0
GrupoB	w06	179	85 94 0 0 0
GrupoB	w07	24 114	24 0 0 0 0
GrupoB	w08 w09	114 380	78 0 0 36 0 344 36 0 0 0
GrupoB GrupoB	w10	330	104 226 0 0 0
GrupoB	w10 w11	307	169 138 0 0 0
GrupoB	w12	330	104 226 0 0 0
GrupoB	w13	307	169 138 0 0 0
GrupoB	w14	21	21 0 0 0 0
GrupoB	w15	16	16 0 0 0 0
GrupoB	w16	22	22 0 0 0 0
GrupoB	w17	34	34 0 0 0 0
GrupoB	w18	78	$74\ 4\ 0\ 0\ 0$
GrupoB	w19	54	54 0 0 0 0
GrupoB	w20	98	94 4 0 0 0
GrupoB	w21	92	88 4 0 0 0
GrupoB	w22	34	34 0 0 0 0
GrupoB	w23	166	152 14 0 0 0
GrupoB GrupoB	w24 w25	82 142	78 4 0 0 0 132 10 0 0 0
Grupob GrupoB	w25 w26	142 176	160 16 0 0 0
Grupob GrupoB	w26 w27	118	102 16 0 0 0
GrupoB	w28	18	180000
GrupoB	w29	8	80000
GrupoB	w30	30	30 0 0 0 0
GrupoB	w31	28	28 0 0 0 0
GrupoB	w32	36	36 0 0 0 0
GrupoB	w33	185	91 94 0 0 0
GrupoB	w34	185	91 94 0 0 0
GrupoB	w35	48	$48\ 0\ 0\ 0\ 0$
GrupoB	w36	48	$48\ 0\ 0\ 0\ 0$
GrupoB	w37	48	48 0 0 0 0
GrupoB	w38	48	48 0 0 0 0
GrupoB	w39	72	72 0 0 0 0
GrupoB	w40	28	28 0 0 0 0
GrupoB	w41	28	28 0 0 0 0
GrupoB GrupoB	w42	28 28	28 0 0 0 0 28 0 0 0 0
GrupoB GrupoB	w43 w44	28 28	28 0 0 0 0
GrupoB	w44 w45	28	28 0 0 0 0
GrupoB	w46	36	36 0 0 0 0
GrupoB	w47	36	36 0 0 0 0
GrupoB	w48	36	36 0 0 0 0
GrupoB	w49	36	36 0 0 0 0
GrupoB	w50	76	706000
GrupoB	w51	76	70 6 0 0 0
GrupoB	w52	76	70 6 0 0 0
GrupoB	w53	76	70 6 0 0 0
GrupoB	w54	36	36 0 0 0 0
GrupoB	w56	76	706000
GrupoB	w57	76	706000
GrupoB	w58	34	34 0 0 0 0
GrupoB	w59	34	34 0 0 0 0
GrupoB	w60	34	34 0 0 0 0
GrupoB CrupoB	w61	48	$48\ 0\ 0\ 0\ 0$ $48\ 0\ 0\ 0\ 0$
GrupoB GrupoB	w62 w63	48 297	48 0 0 0 0 70 186 0 41 0
GrupoB GrupoB	w63 w64	280	60 186 0 34 0
GrupoB GrupoB	w64 w65	280 276	264 12 0 0 0
GrupoB GrupoB	w65 w66	276	264 8 0 0 0
GrupoB	w67	276	264 12 0 0 0
GrupoB	w68	260	236 24 0 0 0
GrupoB	w69	4	40000
GrupoB	w70	559	116 407 0 36 0
			ed on next page
			10.

Continued			
Grupo	test	VG	VGTEXT
GrupoB	w71	235	137 98 0 0 0
GrupoB	w72	50	50 0 0 0 0
GrupoB	w73	48	48 0 0 0 0
GrupoB	w74	253	155 98 0 0 0
GrupoB	w75	157	139 18 0 0 0
GrupoB	w76	334	236 98 0 0 0
GrupoB	w77	69	63 6 0 0 0
GrupoB	w78	77	71 6 0 0 0
GrupoD	w01	76	72 0 0 4 0
GrupoD	w02	1563	119 1440 0 4 0
GrupoD	w03	697	160 533 0 4 0
GrupoD	w04	27	23 0 0 4 0
GrupoD	w05	362	94 264 0 4 0
GrupoD	w06	55	51 0 0 4 0
GrupoD	w07	232	90 138 0 4 0
GrupoD	w08	233	90 139 0 4 0
GrupoD	w09	1897	184 1709 0 4 0
GrupoD	w10	36	32 0 0 4 0
GrupoD	w11	54	50 0 0 4 0
GrupoD	w12	36	32 0 0 4 0
GrupoD	w13	54	50 0 0 4 0
GrupoD	w13	22	180040
GrupoD	w15	22	180040
•	w15	22	180040
GrupoD	w10 w17	655	122 529 0 4 0
GrupoD			
GrupoD	w18	1057	130 923 0 4 0
GrupoD	w19	1063	138 921 0 4 0
GrupoD	w20	1465	146 1315 0 4 0
GrupoD	w21	1846	138 1704 0 4 0
GrupoD	w22	648	114 530 0 4 0
GrupoD	w23	1865	154 1707 0 4 0
GrupoD	w24	1065	138 923 0 4 0
GrupoD	w25	1871	162 1705 0 4 0
GrupoD	w26	2646	154 2488 0 4 0
GrupoD	w27	1448	130 1314 0 4 0
GrupoD	w28	374	106 264 0 4 0
GrupoD	w29	38	34 0 0 4 0
GrupoD	w30	763	102 657 0 4 0
GrupoD	w31	506	106 396 0 4 0
GrupoD	w32	646	114 528 0 4 0
GrupoD	w33	652	121 527 0 4 0
GrupoD	w34	652	121 527 0 4 0
GrupoD	w35	920	126 790 0 4 0
GrupoD	w36	920	126 790 0 4 0
GrupoD	w37	920	126 790 0 4 0
GrupoD	w38	920	126 790 0 4 0
GrupoD	w39	1468	150 1314 0 4 0
GrupoD	w40	506	106 396 0 4 0
GrupoD	w40 w41	506	106 396 0 4 0
GrupoD	w42	506	106 396 0 4 0
•	w42 w43	506	106 396 0 4 0
GrupoD GrupoD	w43 w44	506	106 396 0 4 0
GrupoD	w44 w45		
GrupoD		506	106 396 0 4 0
GrupoD	w46	646	114 528 0 4 0
GrupoD	w47	646	114 528 0 4 0
GrupoD	w48	646	114 528 0 4 0
GrupoD	w49	646	114 528 0 4 0
GrupoD	w50	646	110 532 0 4 0
GrupoD	w51	646	110 532 0 4 0
GrupoD	w52	646	110 532 0 4 0
GrupoD	w53	646	110 532 0 4 0
GrupoD	w54	646	114 528 0 4 0
GrupoD	w55	646	114 528 0 4 0
GrupoD	w56	646	110 532 0 4 0
GrupoD	w57	646	110 532 0 4 0
	(	Continu	ied on next page
			1 0

Continued			
Grupo	test	VG	VGTEXT
GrupoD	w58	770	110 656 0 4 0
GrupoD	w59	770	110 656 0 4 0
GrupoD	w60	770	110 656 0 4 0
GrupoD	w61	928	134 790 0 4 0
GrupoD	w62	928	134 790 0 4 0
GrupoD	w63	38	34 0 0 4 0
GrupoD	w64	27	23 0 0 4 0
GrupoD	w65	3834	286 3544 0 4 0
GrupoD	w66	4496	294 4198 0 4 0
GrupoD	w67	3834	286 3544 0 4 0
GrupoD	w68	90	86 0 0 4 0
GrupoD	w69	54	50 0 0 4 0
GrupoD	w70	38	34 0 0 4 0
GrupoD	w71	1318	133 1181 0 4 0
GrupoD	w72	1176	122 1050 0 4 0
•	w72	58	54 0 0 4 0
GrupoD		1459	
GrupoD	w74		141 1314 0 4 0
GrupoD	w75	82	78 0 0 4 0
GrupoD	w76	81	77 0 0 4 0
GrupoD	w77	49	45 0 0 4 0
GrupoD	w78	55	51 0 0 4 0
GrupoI	w03	208	208 0 0 0 0
GrupoI	w09	208	208 0 0 0 0
GrupoI	w14	264	56 0 0 208 0
GrupoI	w68	208	208 0 0 0 0
GrupoI	w74	208	208 0 0 0 0
GrupoJ	w10	3	30000
GrupoJ	w11	3	30000
GrupoJ	w12	3	30000
GrupoJ	w13	3	30000
GrupoJ	w50	3	30000
GrupoJ	w51	3	30000
GrupoJ	w52	3	30000
GrupoJ	w53	3	30000
-	w56	3	30000
GrupoJ			30000
GrupoJ	w57	3	
GrupoJ	w75	6	60000
GrupoJ	w77	3	30000
GrupoJ	w78	3	30000
GrupoM	w01	213	210 0 0 3 0
GrupoM	w02	714	$714\ 0\ 0\ 0\ 0$
GrupoM	w03	510	424 84 0 2 0
GrupoM	w04	207	207 0 0 0 0
GrupoM	w05	205	205 0 0 0 0
GrupoM	w06	318	318 0 0 0 0
GrupoM	w07	152	150 0 0 2 0
GrupoM	w08	153	151 0 0 2 0
GrupoM	w09	1017	931 84 0 2 0
GrupoM	w10	380	380 0 0 0 0
GrupoM	w11	322	322 0 0 0 0
GrupoM	w12	380	380 0 0 0 0
GrupoM	w13	322	322 0 0 0 0
GrupoM	w14	153	153 0 0 0 0
GrupoM	w15	93	91 0 0 2 0
_	w15 w16	93 96	940020
GrupoM		320	
GrupoM	w17		318 0 0 2 0
GrupoM	w18	489	487 0 0 2 0
GrupoM	w19	489	489 0 0 0 0
GrupoM	w20	658	656 0 0 2 0
GrupoM	w21	826	826 0 0 0 0
GrupoM	w22	321	321 0 0 0 0
GrupoM	w23	829	829 0 0 0 0
GrupoM	w24	491	489 0 0 2 0
GrupoM	w25	829	829 0 0 0 0
GrupoM	w26	1164	$1164\ 0\ 0\ 0\ 0$
		Continu	ed on next page
			1 0

GrupoM w27 659 659 0.0 0 0 GrupoM w28 205 205 0.0 0 0 GrupoM w30 375 375 0.0 0 0 GrupoM w31 262 260 0.0 2 0 GrupoM w32 321 319 0.0 2 0 GrupoM w34 320 318 0.0 2 0 GrupoM w35 435 433 0.0 2 0 GrupoM w36 435 433 0.0 2 0 GrupoM w37 435 433 0.0 2 0 GrupoM w38 435 433 0.0 2 0 GrupoM w39 663 661 0.0 2 0 GrupoM w40 262 260 0.0 2 0 GrupoM w41 262 260 0.0 2 0 GrupoM w42 262 260 0.0 2 0 GrupoM w44 262 260 0.0 2 0 GrupoM w45 262 260 0.0 2 0 GrupoM w46 321 319 0.0 2 0 GrupoM w47 321 319 0.0 2 0 GrupoM w48 321 319 0.0 2 0 GrupoM w48 321 319 0.0 2 0 GrupoM w50 325 323 0.0 2 0 GrupoM w51 325 323 0.0 2 0 GrupoM w52 325 323 0.0 2 0 GrupoM w53 325 323 0.0 2 0 GrupoM w54 321 319 0.0 2 0 GrupoM w50 325 323 0.0 2 0 GrupoM w51 325 323 0.0 2 0 GrupoM w52 325 323 0.0 2 0 GrupoM w53 325 323 0.0 2 0 GrupoM w54 321 319 0.0 2 0 GrupoM w56 325 323 0.0 2 0 GrupoM w57 325 323 0.0 2 0 GrupoM w58 374 374 0.0 0 0 GrupoM w60 374 374 0.0 0 0 GrupoM w61 435 433 0.0 2 0 GrupoM w62 435 433 0.0 2 0 GrupoM w63 230 221 0.0 9 0 GrupoM w64 207 207 0.0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0.0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0.0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0.0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0.0 0 GrupoM w69 34 32 0.0 2 0 GrupoM w70 382 380 0.0 2 0 GrupoM w71 601 601 0.0 0 0 GrupoM w72 545 543 0.0 2 0 GrupoM w73 653 651 0.0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0.0 0 0 GrupoM w77 377 377 0.0 0 0 GrupoM w78 489 489 0.0 0 0 GrupoM w79 486 48 488 0 136 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 480 0 136 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136	Continued			
GrupoM w28 205 205 0 0 0 0 0 GrupoM w29 36 34 0 0 2 0 GrupoM w31 262 260 0 0 2 0 GrupoM w32 321 319 0 0 2 0 GrupoM w34 320 318 0 0 2 0 GrupoM w35 435 433 0 0 2 0 GrupoM w36 435 433 0 0 2 0 GrupoM w38 435 433 0 0 2 0 GrupoM w39 435 433 0 0 2 0 GrupoM w40 262 260 0 0 2 0 GrupoM w41 262 260 0 0 2 0 GrupoM w42 262 260 0 0 2 0 GrupoM w44 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 435 433 0 0 2 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 486 4880 0 136 0 GrupoO w01 486 48 480 0 136 0 GrupoO w02 488 48 480 0 136 0 GrupoO w03 486 24 0 137 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0	Grupo	test	VG	VGTEXT
GrupoM w30 375 375 0000 GrupoM w31 262 2600020 GrupoM w32 321 3190020 GrupoM w33 320 3200000 GrupoM w34 320 3180020 GrupoM w35 435 433 0020 GrupoM w36 435 433 0020 GrupoM w37 435 433 0020 GrupoM w38 435 433 0020 GrupoM w40 435 433 0020 GrupoM w40 262 2600020 GrupoM w41 262 2600020 GrupoM w44 262 2600020 GrupoM w45 262 2600020 GrupoM w46 321 3190020 GrupoM w47 321 3190020 GrupoM w48 321 3190020 GrupoM w50 325 323 0020 GrupoM w51 325 323 0020 GrupoM w54 321 3190020 GrupoM w50 325 323 0020 GrupoM w50 325 323 0020 GrupoM w51 325 323 0020 GrupoM w54 321 3190020 GrupoM w50 325 323 0020 GrupoM w51 325 323 0020 GrupoM w54 321 3190020 GrupoM w50 325 323 0020 GrupoM w51 325 323 0020 GrupoM w54 321 3190020 GrupoM w54 321 3190020 GrupoM w56 325 323 0020 GrupoM w57 325 323 0020 GrupoM w58 374 374 0000 GrupoM w60 374 374 0000 GrupoM w60 374 374 0000 GrupoM w61 435 433 0020 GrupoM w62 435 433 0020 GrupoM w63 230 221 0090 GrupoM w64 207 207 0000 GrupoM w65 1638 1636 0020 GrupoM w66 1921 1919 002 0 GrupoM w67 1638 1636 0020 GrupoM w67 1638 1636 0020 GrupoM w70 382 380 002 0 GrupoM w69 34 32 0020 GrupoM w60 374 374 0000 GrupoM w60 374 374 0000 GrupoM w61 435 433 0020 GrupoM w62 435 433 0020 GrupoM w63 230 221 0090 GrupoM w64 207 207 0000 GrupoM w66 1921 1919 002 0 GrupoM w70 382 380 002 0 GrupoM w71 601 601 0000 GrupoM w72 545 543 002 0 GrupoM w73 653 651 002 0 GrupoM w74 666 636 28 02 0 GrupoM w75 606 606 000 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 000 0 GrupoM w78 489 489 000 0 GrupoM w79 489 489 000 0 GrupoM w70 482 48 336 0 180 0 GrupoM w71 601 601 000 0 GrupoM w72 545 543 002 0 GrupoM w73 653 651 002 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 000 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 000 0 GrupoM w78 489 489 000 0 GrupoM w79 486 488 80 0 136 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 488 624 0 137 0 GrupoO w04 486 48 480 0 136 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0	•			
GrupoM         w30         375         375 0 0 0 0           GrupoM         w31         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w33         320         320 0 0 0 0           GrupoM         w34         320         318 0 0 2 0           GrupoM         w35         435         433 0 0 2 0           GrupoM         w36         435         433 0 0 2 0           GrupoM         w38         435         433 0 0 2 0           GrupoM         w39         663         661 0 0 2 0           GrupoM         w40         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w41         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w42         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w43         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w44         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w45         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w45         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w46         321         319 0 0 2 0           GrupoM         w47         321         319 0 0 2 0           GrupoM         w45         321         319 0 0 2 0	•			
GrupoM w31 262 260 0 0 2 0 GrupoM w32 321 319 0 0 2 0 GrupoM w34 320 318 0 0 2 0 GrupoM w35 435 433 0 0 2 0 GrupoM w36 435 433 0 0 2 0 GrupoM w37 435 433 0 0 2 0 GrupoM w38 435 433 0 0 2 0 GrupoM w39 663 661 0 0 2 0 GrupoM w40 262 260 0 0 2 0 GrupoM w41 262 260 0 0 2 0 GrupoM w42 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w56 320 321 319 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w68 320 320 0 2 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 488 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0	•			
GrupoM w32 321 319 0 0 2 0 GrupoM w33 320 320 0 0 0 0 GrupoM w34 320 318 0 0 2 0 GrupoM w35 435 433 0 0 2 0 GrupoM w36 435 433 0 0 2 0 GrupoM w37 435 433 0 0 2 0 GrupoM w38 435 433 0 0 2 0 GrupoM w39 663 661 0 0 2 0 GrupoM w40 262 260 0 0 2 0 GrupoM w41 262 260 0 0 2 0 GrupoM w42 262 260 0 0 2 0 GrupoM w43 262 260 0 0 2 0 GrupoM w44 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0	•		375	375 0 0 0 0
GrupoM w34 320 318 0 0 2 0 GrupoM w35 435 433 0 0 2 0 GrupoM w36 435 433 0 0 2 0 GrupoM w37 435 433 0 0 2 0 GrupoM w38 435 433 0 0 2 0 GrupoM w39 663 661 0 0 2 0 GrupoM w40 262 260 0 0 2 0 GrupoM w41 262 260 0 0 2 0 GrupoM w42 262 260 0 0 2 0 GrupoM w43 262 260 0 0 2 0 GrupoM w44 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 370 221 0 0 9 0 GrupoM w60 1435 433 0 0 2 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 370 221 0 0 9 0 GrupoM w60 370 20 0 0 0 GrupoM w60 370 382 380 0 2 0 GrupoM w60 370 382 380 0 0 2 0 GrupoM w60 370 382 380 0 0 2 0 GrupoM w60 370 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 488 489 489 0 0 0 0 GrupoM w70 488 489 489 0 0 0 0 GrupoM w70 488 489 489 0 0 0 0 GrupoM w70 488 489 489 0 0 0 0 GrupoM w70 488 489 489 0 0 0 0 GrupoM w70 484 484 480 0 136 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 8162 0 137 0 GrupoO w01 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0	•	w31	262	260 0 0 2 0
GrupoM w34 320 318 0 0 2 0 GrupoM w35 435 433 0 0 2 0 GrupoM w36 435 433 0 0 2 0 GrupoM w37 435 433 0 0 2 0 GrupoM w38 435 433 0 0 2 0 GrupoM w38 435 433 0 0 2 0 GrupoM w40 262 260 0 0 2 0 GrupoM w41 262 260 0 0 2 0 GrupoM w42 262 260 0 0 2 0 GrupoM w43 262 260 0 0 2 0 GrupoM w44 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 486 48 336 0 102 0 GrupoM w79 486 48 336 0 102 0 GrupoM w79 486 48 336 0 102 0 GrupoM w79 489 48 949 0 0 0 0 GrupoM w70 486 48 336 0 102 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 489 489 489 0 0 0 0 GrupoM w76 169 48 816 0 205 0 GrupoM w76 169 48 816 0 205 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 452 48 336 0 68 0 GrupoO w01 966 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w11 809 48		w32	321	319 0 0 2 0
GrupoM w36 435 433 0 0 2 0 GrupoM w36 435 433 0 0 2 0 GrupoM w37 435 433 0 0 2 0 GrupoM w38 435 433 0 0 2 0 GrupoM w39 663 661 0 0 2 0 GrupoM w40 262 260 0 0 2 0 GrupoM w41 262 260 0 0 2 0 GrupoM w42 262 260 0 0 2 0 GrupoM w43 262 260 0 0 2 0 GrupoM w44 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 466 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 1638 606 80 0 2 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w76 169 48 816 0 205 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w76 606 606 0 0 0 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 8624 0 137 0 GrupoO w04 486 48 336 0 180 0	GrupoM	w33	320	320 0 0 0 0
GrupoM w36 435 433 0 0 2 0 GrupoM w37 435 433 0 0 2 0 GrupoM w38 435 433 0 0 2 0 GrupoM w49 663 661 0 0 2 0 GrupoM w40 262 260 0 0 2 0 GrupoM w41 262 260 0 0 2 0 GrupoM w42 262 260 0 0 2 0 GrupoM w43 262 260 0 0 2 0 GrupoM w44 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w49 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w66 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w66 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 GrupoM w79 488 489 489 0 0 0 GrupoM w79 452 48 336 0 68 0 GrupoM w79 452 48 336 0 162 0 GrupoM w79 452 48 336 0 162 0 GrupoM w79 452 48 336 0 168 0 GrupoM w79 452 48 336 0 102 0 GrupoM w60 4486 48 336 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0	GrupoM	w34	320	318 0 0 2 0
GrupoM         w37         435         433 0 0 2 0           GrupoM         w38         435         433 0 0 2 0           GrupoM         w40         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w41         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w42         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w43         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w44         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w45         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w46         321         319 0 0 2 0           GrupoM         w47         321         319 0 0 2 0           GrupoM         w48         321         319 0 0 2 0           GrupoM         w49         321         319 0 0 2 0           GrupoM         w50         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w51         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w53         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w53         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w53         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w55         321         319 0 0 2 0	GrupoM	w35	435	433 0 0 2 0
GrupoM         w37         435         433 0 0 2 0           GrupoM         w38         435         433 0 0 2 0           GrupoM         w40         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w41         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w42         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w43         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w44         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w45         262         260 0 0 2 0           GrupoM         w46         321         319 0 0 2 0           GrupoM         w47         321         319 0 0 2 0           GrupoM         w48         321         319 0 0 2 0           GrupoM         w49         321         319 0 0 2 0           GrupoM         w50         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w51         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w53         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w53         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w53         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w55         321         319 0 0 2 0	GrupoM	w36	435	433 0 0 2 0
GrupoM w38 435 433 0 0 2 0 GrupoM w39 663 661 0 0 2 0 GrupoM w40 262 260 0 0 2 0 GrupoM w41 262 260 0 0 2 0 GrupoM w42 262 260 0 0 2 0 GrupoM w43 262 260 0 0 2 0 GrupoM w44 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w49 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 0 2 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 0 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w77 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 486 488 489 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w04 486 48 336 0 68 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 604 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0	•	w37	435	433 0 0 2 0
GrupoM w40 262 260 0 0 2 0 GrupoM w41 262 260 0 0 2 0 GrupoM w41 262 260 0 0 2 0 GrupoM w42 262 260 0 0 2 0 GrupoM w43 262 260 0 0 2 0 GrupoM w44 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 488 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 336 0 68 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 48 484 836 0 102 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 604 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 604 48 624 0 137 0	•		435	433 0 0 2 0
GrupoM w40 262 260 0 0 2 0 GrupoM w41 262 260 0 0 2 0 GrupoM w42 262 260 0 0 2 0 GrupoM w43 262 260 0 0 2 0 GrupoM w44 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 488 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 488 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 486 48 336 0 102 0 GrupoM w79 486 48 386 0 102 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0	•			
GrupoM w41 262 260 0 0 2 0 GrupoM w42 262 260 0 0 2 0 GrupoM w43 262 260 0 0 2 0 GrupoM w44 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w49 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 325 323 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 656 606 606 0 0 0 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 00 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 384 848 0 102 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0	•			
GrupoM w43 262 260 0 0 2 0 GrupoM w44 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w49 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 325 323 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 486 48 480 0 136 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 488 36 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w10 644 8488 0 136 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0	•			
GrupoM w44 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w49 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoM w44 262 260 0 0 2 0 GrupoM w45 262 260 0 0 2 0 GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 486 48 336 0 102 0 GrupoM w79 486 48 386 0 140 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w47 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w49 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 180 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoM w46 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 486 48 336 0 102 0 GrupoM w79 487 48 384 0 102 0 GrupoO w01 956 48 7680 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 180 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 348 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 488 489 489 0 0 0 0 GrupoM w70 486 48 768 0 140 0 GrupoM w71 506 606 606 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 488 489 489 0 0 0 0 GrupoM w79 488 489 489 0 0 0 0 GrupoM w70 486 48 768 0 140 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoM w48 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 560 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoM w49 321 319 0 0 2 0 GrupoM w50 325 323 0 0 2 0 GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 336 0 68 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0	•			
GrupoM         w50         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w51         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w52         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w53         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w54         321         319 0 0 2 0           GrupoM         w55         321         319 0 0 2 0           GrupoM         w57         325         323 0 0 2 0           GrupoM         w58         374         374 0 0 0 0           GrupoM         w59         374         374 0 0 0 0           GrupoM         w60         374         374 0 0 0 0           GrupoM         w61         435         433 0 0 2 0           GrupoM         w62         435         433 0 0 2 0           GrupoM         w63         230         221 0 0 9 0           GrupoM         w64         207         207 0 0 0 0           GrupoM         w65         1638         1636 0 0 2 0           GrupoM         w66         1921         1919 0 0 2 0           GrupoM         w67         1638         1636 0 0 2 0           GrupoM         w68         852         768 84 0 0 0<				
GrupoM w51 325 323 0 0 2 0 GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0	•			319 0 0 2 0
GrupoM w52 325 323 0 0 2 0 GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w59 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0	•			323 0 0 2 0
GrupoM w53 325 323 0 0 2 0 GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0		w51	325	323 0 0 2 0
GrupoM w54 321 319 0 0 2 0 GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w59 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0	GrupoM	w52	325	323 0 0 2 0
GrupoM w55 321 319 0 0 2 0 GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0	GrupoM	w53	325	323 0 0 2 0
GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w69 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0	GrupoM	w54	321	319 0 0 2 0
GrupoM w56 325 323 0 0 2 0 GrupoM w57 325 323 0 0 2 0 GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w69 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0	•	w55	321	319 0 0 2 0
GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 0 GrupoM w69 374 374 0 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0		w56	325	323 0 0 2 0
GrupoM w58 374 374 0 0 0 0 GrupoM w59 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0			325	323 0 0 2 0
GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0				
GrupoM w60 374 374 0 0 0 0 GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoM w61 435 433 0 0 2 0 GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0			-	
GrupoM w62 435 433 0 0 2 0 GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0	•		-	
GrupoM w63 230 221 0 0 9 0 GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0				
GrupoM w64 207 207 0 0 0 0 GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoM w65 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoM w66 1921 1919 0 0 2 0 GrupoM w67 1638 1636 0 0 2 0 GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 2 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0	•			
GrupoM w68 852 768 84 0 0 0 GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoM w69 34 32 0 0 2 0 GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoM w70 382 380 0 0 2 0 GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoM w71 601 601 0 0 0 0 GrupoM w72 545 543 0 0 2 0 GrupoM w73 653 651 0 0 2 0 GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0	•			
GrupoM         w72         545         543 0 0 2 0           GrupoM         w73         653         651 0 0 2 0           GrupoM         w74         666         636 28 0 2 0           GrupoM         w75         606         606 0 0 0 0           GrupoM         w76         167         108 56 0 3 0           GrupoM         w77         377         377 0 0 0 0           GrupoM         w78         489         489 0 0 0 0           GrupoO         w01         956         48 768 0 140 0           GrupoO         w02         1069         48 816 0 205 0           GrupoO         w03         1904         96 1536 0 272 0           GrupoO         w04         486         48 336 0 102 0           GrupoO         w05         534         48 384 0 102 0           GrupoO         w06         809         48 624 0 137 0           GrupoO         w07         452         48 336 0 68 0           GrupoO         w08         452         48 336 0 136 0           GrupoO         w10         664         48 480 0 136 0           GrupoO         w11         809         48 624 0 137 0           GrupoO         w12         664 <td></td> <td>w70</td> <td>382</td> <td></td>		w70	382	
GrupoM         w72         545         543 0 0 2 0           GrupoM         w73         653         651 0 0 2 0           GrupoM         w74         666         636 28 0 2 0           GrupoM         w75         606         606 0 0 0 0           GrupoM         w76         167         108 56 0 3 0           GrupoM         w77         377         377 0 0 0 0           GrupoM         w78         489         489 0 0 0 0           GrupoO         w01         956         48 768 0 140 0           GrupoO         w02         1069         48 816 0 205 0           GrupoO         w03         1904         96 1536 0 272 0           GrupoO         w04         486         48 336 0 102 0           GrupoO         w05         534         48 384 0 102 0           GrupoO         w06         809         48 624 0 137 0           GrupoO         w07         452         48 336 0 68 0           GrupoO         w08         452         48 336 0 136 0           GrupoO         w10         664         48 480 0 136 0           GrupoO         w11         809         48 624 0 137 0           GrupoO         w12         664 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0	GrupoM	w72		
GrupoM w74 666 636 28 0 2 0 GrupoM w75 606 606 0 0 0 0 GrupoM w76 167 108 56 0 3 0 GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0	GrupoM	w73	653	651 0 0 2 0
GrupoM         w75         606         606 0 0 0 0           GrupoM         w76         167         108 56 0 3 0           GrupoM         w77         377         377 0 0 0 0           GrupoM         w78         489         489 0 0 0 0           GrupoO         w01         956         48 768 0 140 0           GrupoO         w02         1069         48 816 0 205 0           GrupoO         w03         1904         96 1536 0 272 0           GrupoO         w04         486         48 336 0 102 0           GrupoO         w05         534         48 384 0 102 0           GrupoO         w06         809         48 624 0 137 0           GrupoO         w07         452         48 336 0 68 0           GrupoO         w08         452         48 336 0 68 0           GrupoO         w09         2438         96 1968 0 374 0           GrupoO         w10         664         48 480 0 136 0           GrupoO         w11         809         48 624 0 137 0           GrupoO         w12         664         48 480 0 136 0           GrupoO         w12         664         48 480 0 136 0           GrupoO         w12         <		w74	666	636 28 0 2 0
GrupoM         w76         167         108 56 0 3 0           GrupoM         w77         377         377 0 0 0 0           GrupoM         w78         489         489 0 0 0 0           GrupoO         w01         956         48 768 0 140 0           GrupoO         w02         1069         48 816 0 205 0           GrupoO         w03         1904         96 1536 0 272 0           GrupoO         w04         486         48 336 0 102 0           GrupoO         w05         534         48 384 0 102 0           GrupoO         w06         809         48 624 0 137 0           GrupoO         w07         452         48 336 0 68 0           GrupoO         w08         452         48 336 0 68 0           GrupoO         w09         2438         96 1968 0 374 0           GrupoO         w10         664         48 480 0 136 0           GrupoO         w11         809         48 624 0 137 0           GrupoO         w12         664         48 480 0 136 0           GrupoO         w12         664         48 480 0 136 0           GrupoO         w13         809         48 624 0 137 0		w75	606	606 0 0 0 0
GrupoM w77 377 377 0 0 0 0 0 GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0		w76	167	108 56 0 3 0
GrupoM w78 489 489 0 0 0 0 0 GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0	•			
GrupoO w01 956 48 768 0 140 0 GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoO w02 1069 48 816 0 205 0 GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0	_			
GrupoO w03 1904 96 1536 0 272 0 GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0	_			
GrupoO w04 486 48 336 0 102 0 GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoO w05 534 48 384 0 102 0 GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoO w06 809 48 624 0 137 0 GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoO w07 452 48 336 0 68 0 GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoO w08 452 48 336 0 68 0 GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoO w09 2438 96 1968 0 374 0 GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoO w10 664 48 480 0 136 0 GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0	•			
GrupoO w11 809 48 624 0 137 0 GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoO w12 664 48 480 0 136 0 GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
GrupoO w13 809 48 624 0 137 0				
Continued on next page	GrupoO			
			Continu	ied on next page

## 5. Erros de geração de árvore errada

Estes são os grupos para os quais a árvore gerada na saída não está de acordo com a árvore de referência definida de acordo com as Seções 2.3 e 2.4 da especificação da E3. O professor disponibiliza arquivos dot das árvores de referência (arquivos .ref.dot). O professor recomenda o uso da ferramenta xdot para visualizar as árvores (apt install xdot).

```
xdot - interactive viewer for Graphviz dot files
```

O professor também fornece as árvores geradas pelos grupos para cada uma das entradas (arquivos .dot em diretórios específicos para cada grupo). Assim, basta abrir a árvore de referência e a árvore gerada pelo grupo para entender o equívoco. Se dúvidas permanecerem, entre em contato com o professor.

	,				
Grupo	test				
GrupoA	w10				
GrupoA	w11				
GrupoA	w12				
GrupoA	w13				
GrupoA	w37				
GrupoA	w39				
GrupoA	w63				
GrupoA	w65				
GrupoA	w67				
GrupoA	w72				
GrupoA	w78				
GrupoB	w01				
GrupoB	w02				
GrupoB	w03				
GrupoB	w04				
GrupoB	w08				
GrupoB	w09				
GrupoB	w10				
GrupoB	w11				
GrupoB	w12				
GrupoB	w13				
GrupoB	w18				
GrupoB	w19				
GrupoB	w20				
GrupoB	w21				
GrupoB	w23				
GrupoB	w24				
GrupoB	w25				
GrupoB	w26				
GrupoB	w27				
GrupoB	w30				
GrupoB	w63				
GrupoB	w64				
GrupoB	w65				
GrupoB	w66				
GrupoB	w67				
GrupoB	w68				
GrupoB	w70				
GrupoB	w71				
GrupoB	w75				
GrupoD	w01				
GrupoD	w02				
GrupoD	w03				
GrupoD	w04				
GrupoD	w05				
GrupoD	w06				
GrupoD	w07				
GrupoD	w08				
GrupoD	w09				
GrupoD	w10				
GrupoD	w11				
GrupoD	w12				
GrupoD	w13				
	ntinued on next page				

GrupoD w14 GrupoD w15 GrupoD w16 GrupoD w16 GrupoD w17 GrupoD w18 GrupoD w20 GrupoD w21 GrupoD w22 GrupoD w23 GrupoD w24 GrupoD w25 GrupoD w25 GrupoD w26 GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w30 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w42 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w50 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w76 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w79 GrupoD w78 GrupoD w79		l from previous page
GrupoD w16 GrupoD w17 GrupoD w18 GrupoD w19 GrupoD w20 GrupoD w21 GrupoD w21 GrupoD w22 GrupoD w23 GrupoD w24 GrupoD w25 GrupoD w25 GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w30 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w50 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w03	Grupo	test
GrupoD w16 GrupoD w17 GrupoD w18 GrupoD w19 GrupoD w20 GrupoD w21 GrupoD w22 GrupoD w23 GrupoD w24 GrupoD w25 GrupoD w25 GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w30 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoJ w03		
GrupoD w18 GrupoD w19 GrupoD w20 GrupoD w21 GrupoD w21 GrupoD w22 GrupoD w23 GrupoD w24 GrupoD w25 GrupoD w25 GrupoD w26 GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w27 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w50 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w75 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03		
GrupoD w18 GrupoD w20 GrupoD w21 GrupoD w21 GrupoD w22 GrupoD w23 GrupoD w24 GrupoD w25 GrupoD w25 GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w27 GrupoD w28 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w50 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoJ w03	GrupoD	w16
GrupoD w20 GrupoD w21 GrupoD w21 GrupoD w22 GrupoD w23 GrupoD w24 GrupoD w25 GrupoD w26 GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w28 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w75 GrupoD w76 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoJ w03	GrupoD	w17
GrupoD w21 GrupoD w21 GrupoD w22 GrupoD w23 GrupoD w24 GrupoD w25 GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w28 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w03	GrupoD	w18
GrupoD w21 GrupoD w21 GrupoD w22 GrupoD w23 GrupoD w24 GrupoD w25 GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w28 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w33 GrupoD w33 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w79 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w79 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w03	GrupoD	w19
GrupoD w21 GrupoD w22 GrupoD w23 GrupoD w24 GrupoD w25 GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w28 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w43 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w48 GrupoD w50 GrupoD w60 GrupoD w70		w20
GrupoD w23 GrupoD w24 GrupoD w25 GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w27 GrupoD w28 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w55 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w69 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w77 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w78 GrupoI w78 GrupoI w63 GrupoI w78 GrupoI w63 GrupoI w78 GrupoI w78 GrupoI w63		w21
GrupoD w24 GrupoD w25 GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w28 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w53 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w69 GrupoD w69 GrupoD w60 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03		
GrupoD w24 GrupoD w25 GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w28 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w60 GrupoD w67 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03		
GrupoD w26 GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w28 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w36 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w77 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w77 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w79 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w63		
GrupoD w26 GrupoD w27 GrupoD w28 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w77 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w77 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w77 GrupoD w78 GrupoI w78 GrupoI w79 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w79 GrupoI w63 GrupoI w79 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w03	•	
GrupoD w28 GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w43 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w66 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoI w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoJ w63	•	
GrupoD w30 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w43 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w50 GrupoD w56 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w77 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w77 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w78 GrupoI w78 GrupoI w63 GrupoI w78 GrupoI w78 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w78 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w78 GrupoI w63		
GrupoD w31 GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w78 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w78 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w78 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w78 GrupoI w63		
GrupoD w31 GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w03	•	
GrupoD w32 GrupoD w33 GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w53 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoJ w03	•	
GrupoD w34 GrupoD w35 GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w45 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w53 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w03	•	
GrupoD w35 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w78 GrupoJ w63 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w78 GrupoJ w63		
GrupoD w36 GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w53 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w03		
GrupoD w36 GrupoD w37 GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w03		
GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w53 GrupoD w53 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w59 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w03		
GrupoD w38 GrupoD w39 GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w53 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w60 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w77 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w79 GrupoD w79		
GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w53 GrupoD w53 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w60 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w03		
GrupoD w40 GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w53 GrupoD w53 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w76 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w77 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoJ w03		w38
GrupoD w41 GrupoD w42 GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w50 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w55 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	GrupoD	w39
GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w55 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w63 GrupoD w60 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w60 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w76 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w70 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w63 GrupoI w03	GrupoD	w40
GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w53 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w76 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	GrupoD	w41
GrupoD w43 GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w53 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w76 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	GrupoD	w42
GrupoD w44 GrupoD w45 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03		w43
GrupoD w46 GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w76 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w14 GrupoI w63		w44
GrupoD w46 GrupoD w47 GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w14 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w78 GrupoJ w78 GrupoJ w63 GrupoJ w78 GrupoJ w63		w45
GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w51 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w78 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63 GrupoJ w63		
GrupoD w48 GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w76 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03		
GrupoD w49 GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w76 GrupoD w77 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w63		
GrupoD w50 GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w65 GrupoD w65 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w76 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoJ w03		
GrupoD w51 GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03		
GrupoD w52 GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w60 GrupoD w60 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w63 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoI w63 GrupoJ w03		
GrupoD w53 GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w14 GrupoJ w63 GrupoJ w03		
GrupoD w54 GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w03		
GrupoD w55 GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w78 GrupoJ w03		
GrupoD w56 GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03		
GrupoD w57 GrupoD w58 GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03		
GrupoD w58 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03		
GrupoD w59 GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoJ w03	_	
GrupoD w60 GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w63 GrupoJ w03	_	
GrupoD w61 GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w03	•	w59
GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w03	GrupoD	
GrupoD w62 GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoJ w03	GrupoD	
GrupoD w63 GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	•	w62
GrupoD w64 GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	•	
GrupoD w65 GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	•	
GrupoD w66 GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	•	
GrupoD w67 GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03		
GrupoD w68 GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	_	
GrupoD w70 GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	_	
GrupoD w71 GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	_	
GrupoD w72 GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	_	
GrupoD w73 GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	_	
GrupoD w74 GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	_	
GrupoD w75 GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	_	
GrupoD w77 GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	_	
GrupoD w78 GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03	_	
GrupoI w14 GrupoI w63 GrupoJ w03		
GrupoI w63 GrupoJ w03	_	
GrupoJ w03	•	
1 ,	GrupoI	
Continued on next page		
	Cor	ntinued on next page

Grupo test GrupoJ w09 GrupoJ w10 GrupoJ w11 GrupoJ w12 GrupoJ w13 GrupoJ w68 GrupoJ w74 GrupoK w01 GrupoK w03 GrupoK w09 GrupoK w29 GrupoK w68 GrupoK w69 GrupoK w69 GrupoK w75 GrupoK w76 GrupoK w77 GrupoK w78 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w65 GrupoM w72 GrupoM w72 GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoN w01 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50	Continue	d from previous page
GrupoJ w11 GrupoJ w12 GrupoJ w13 GrupoJ w68 GrupoJ w74 GrupoK w01 GrupoK w03 GrupoK w09 GrupoK w29 GrupoK w68 GrupoK w69 GrupoK w69 GrupoK w75 GrupoK w76 GrupoK w77 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w65 GrupoM w67 GrupoM w78 GrupoM w01 GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoM w01 GrupoM w78 GrupoM w02 GrupoM w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w05 GrupoN w05 GrupoN w08 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w16 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w48 GrupoN w49	Grupo	test
GrupoJ w12 GrupoJ w13 GrupoJ w68 GrupoJ w74 GrupoK w01 GrupoK w03 GrupoK w09 GrupoK w29 GrupoK w64 GrupoK w68 GrupoK w69 GrupoK w68 GrupoK w69 GrupoK w75 GrupoK w75 GrupoK w77 GrupoK w78 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w65 GrupoM w72 GrupoM w72 GrupoM w01 GrupoM w72 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w16 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w31 GrupoN w31 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50	GrupoJ	w09
GrupoJ w13 GrupoJ w68 GrupoJ w74 GrupoK w01 GrupoK w03 GrupoK w09 GrupoK w29 GrupoK w64 GrupoK w68 GrupoK w69 GrupoK w75 GrupoK w76 GrupoK w77 GrupoK w77 GrupoK w78 GrupoM w30 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w67 GrupoM w72 GrupoM w72 GrupoM w01 GrupoM w72 GrupoM w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w08 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50	GrupoJ	w10
GrupoJ w68 GrupoJ w74 GrupoK w01 GrupoK w03 GrupoK w09 GrupoK w29 GrupoK w64 GrupoK w68 GrupoK w69 GrupoK w75 GrupoK w75 GrupoK w76 GrupoK w77 GrupoK w78 GrupoM w30 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w65 GrupoM w01 GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoM w02 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w05 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50	GrupoJ	w11
GrupoJ w74 GrupoJ w74 GrupoK w01 GrupoK w03 GrupoK w09 GrupoK w29 GrupoK w64 GrupoK w68 GrupoK w69 GrupoK w69 GrupoK w75 GrupoK w77 GrupoK w77 GrupoK w78 GrupoM w00 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w65 GrupoM w72 GrupoM w72 GrupoM w72 GrupoM w03 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w40	GrupoJ	w12
GrupoJ w74 GrupoK w01 GrupoK w03 GrupoK w09 GrupoK w29 GrupoK w64 GrupoK w68 GrupoK w69 GrupoK w75 GrupoK w76 GrupoK w77 GrupoK w78 GrupoM w00 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w65 GrupoM w72 GrupoM w72 GrupoM w72 GrupoM w03 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40	GrupoJ	w13
Grupok w03 Grupok w09 Grupok w29 Grupok w64 Grupok w68 Grupok w69 Grupok w75 Grupok w75 Grupok w76 Grupok w77 Grupok w78 Grupom w00 Grupom w37 Grupom w39 Grupom w65 Grupom w67 Grupom w72 Grupom w72 Grupom w01 Grupom w02 Grupon w03 Grupon w04 Grupon w05 Grupon w05 Grupon w06 Grupon w07 Grupon w07 Grupon w08 Grupon w08 Grupon w09 Grupon w10 Grupon w10 Grupon w11 Grupon w12 Grupon w13 Grupon w14 Grupon w15 Grupon w15 Grupon w30 Grupon w30 Grupon w30 Grupon w30 Grupon w30 Grupon w31 Grupon w32 Grupon w33 Grupon w34 Grupon w35 Grupon w36 Grupon w36 Grupon w37 Grupon w38 Grupon w39 Grupon w40 Grupon w39 Grupon w40 Grupon w40 Grupon w40 Grupon w40 Grupon w41 Grupon w42 Grupon w43 Grupon w44 Grupon w45 Grupon w46 Grupon w47 Grupon w48 Grupon w49 Grupon w49 Grupon w50 Grupon w50 Grupon w50 Grupon w50 Grupon w50	GrupoJ	w68
Grupok w09 Grupok w29 Grupok w64 Grupok w68 Grupok w69 Grupok w75 Grupok w75 Grupok w76 Grupok w77 Grupok w78 Grupom w00 Grupom w37 Grupom w39 Grupom w65 Grupom w67 Grupom w72 Grupom w72 Grupom w01 Grupom w02 Grupon w03 Grupon w04 Grupon w05 Grupon w05 Grupon w06 Grupon w07 Grupon w10 Grupon w07 Grupon w10 Grupon w10 Grupon w10 Grupon w10 Grupon w10 Grupon w10 Grupon w11 Grupon w12 Grupon w13 Grupon w14 Grupon w15 Grupon w15 Grupon w30 Grupon w30 Grupon w31 Grupon w30 Grupon w31 Grupon w32 Grupon w33 Grupon w34 Grupon w35 Grupon w36 Grupon w36 Grupon w37 Grupon w38 Grupon w39 Grupon w40	GrupoJ	w74
Grupok w29 Grupok w29 Grupok w64 Grupok w68 Grupok w69 Grupok w75 Grupok w76 Grupok w77 Grupok w78 Grupom w00 Grupom w37 Grupom w39 Grupom w65 Grupom w67 Grupom w72 Grupom w01 Grupom w02 Grupom w03 Grupom w03 Grupom w04 Grupon w05 Grupon w05 Grupon w06 Grupon w07 Grupon w07 Grupon w08 Grupon w09 Grupon w10 Grupon w10 Grupon w11 Grupon w12 Grupon w11 Grupon w12 Grupon w13 Grupon w14 Grupon w15 Grupon w15 Grupon w16 Grupon w30 Grupon w31 Grupon w31 Grupon w32 Grupon w33 Grupon w34 Grupon w35 Grupon w36 Grupon w37 Grupon w38 Grupon w39 Grupon w39 Grupon w39 Grupon w40 Grupon w41 Grupon w39 Grupon w40 Grupon w41 Grupon w42 Grupon w43 Grupon w44 Grupon w45 Grupon w45 Grupon w46 Grupon w47 Grupon w48 Grupon w49 Grupon w49 Grupon w49 Grupon w49 Grupon w50 Grupon w50 Grupon w50 Grupon w50	GrupoK	w01
Grupok w64 Grupok w68 Grupok w69 Grupok w75 Grupok w76 Grupok w76 Grupok w77 Grupok w78 Grupom w00 Grupom w37 Grupom w39 Grupom w65 Grupom w67 Grupom w72 Grupom w01 Grupom w03 Grupom w03 Grupom w04 Grupom w05 Grupom w05 Grupom w06 Grupom w07 Grupom w07 Grupom w08 Grupom w09 Grupom w09 Grupom w10 Grupom w10 Grupom w10 Grupom w11 Grupom w12 Grupom w13 Grupom w14 Grupom w15 Grupom w15 Grupom w16 Grupom w30 Grupom w31 Grupom w31 Grupom w31 Grupom w32 Grupom w33 Grupom w34 Grupom w35 Grupom w36 Grupom w37 Grupom w38 Grupom w39 Grupom w39 Grupom w39 Grupom w31 Grupom w31 Grupom w34 Grupom w35 Grupom w36 Grupom w37 Grupom w38 Grupom w39 Grupom w40 Grupom w41 Grupom w42 Grupom w43 Grupom w44 Grupom w44 Grupom w45 Grupom w45 Grupom w46 Grupom w47 Grupom w48 Grupom w49 Grupom w49 Grupom w49 Grupom w49 Grupom w49 Grupom w50 Grupom w50 Grupom w50	GrupoK	w03
GrupoK w68 GrupoK w69 GrupoK w75 GrupoK w76 GrupoK w77 GrupoK w78 GrupoM w00 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w65 GrupoM w72 GrupoM w72 GrupoM w01 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w05 GrupoN w05 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w30 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w37 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50	GrupoK	w09
GrupoK w68 GrupoK w69 GrupoK w75 GrupoK w76 GrupoK w77 GrupoK w78 GrupoM w00 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w65 GrupoM w72 GrupoM w72 GrupoM w01 GrupoN w01 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50	GrupoK	w29
Grupok w75 Grupok w76 Grupok w77 Grupok w78 Grupok w78 Grupok w78 GrupoM w00 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w67 GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoM w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w08 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50	GrupoK	w64
Grupok w76 Grupok w77 Grupok w77 Grupok w78 GrupoM w00 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w65 GrupoM w72 GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50	GrupoK	w68
Grupok w77 Grupok w78 Grupok w78 GrupoM w00 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w65 GrupoM w67 GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w11 GrupoN w15 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50	GrupoK	w69
GrupoK w78 GrupoK w78 GrupoM w00 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w65 GrupoM w67 GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50	GrupoK	w75
GrupoK w78 GrupoM w00 GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w65 GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoN w78 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w15 GrupoN w13 GrupoN w30 GrupoN w34 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w40 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50	GrupoK	w76
GrupoM w37 GrupoM w39 GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w67 GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w40 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50	GrupoK	w77
GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w67 GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoN w78 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w08 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w40 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50	GrupoK	w78
GrupoM w39 GrupoM w65 GrupoM w67 GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoN w78 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w08 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w40 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50		w00
GrupoM w65 GrupoM w65 GrupoM w67 GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50		
GrupoM w65 GrupoM w67 GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w08 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50	GrupoM	
GrupoM w72 GrupoM w78 GrupoM w78 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50		
GrupoM w78 GrupoM w78 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w08 GrupoN w10 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w15 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w40		
GrupoM w78 GrupoN w01 GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w08 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50		
GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w08 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50		w78
GrupoN w02 GrupoN w03 GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w08 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50		w01
GrupoN w04 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w08 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50		w02
GrupoN w05 GrupoN w05 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w08 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50		w03
GrupoN w06 GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w08 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50		w04
GrupoN w06 GrupoN w07 GrupoN w08 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50		w05
GrupoN w08 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50		w06
GrupoN w08 GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w30 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50		w07
GrupoN w09 GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50		w08
GrupoN w10 GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50		w09
GrupoN w11 GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w50		w10
GrupoN w12 GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w51	_	w11
GrupoN w13 GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w51		w12
GrupoN w14 GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w51		w13
GrupoN w15 GrupoN w16 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w51		w14
GrupoN w16 GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50		w15
GrupoN w30 GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50		w16
GrupoN w31 GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50		w30
GrupoN w32 GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50		w31
GrupoN w33 GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w40 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50		w32
GrupoN w34 GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w45 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w51		w33
GrupoN w35 GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w50 GrupoN w51		w34
GrupoN w36 GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		w35
GrupoN w37 GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		
GrupoN w38 GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		
GrupoN w39 GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		
GrupoN w40 GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		
GrupoN w41 GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		
GrupoN w42 GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		w41
GrupoN w43 GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		w42
GrupoN w44 GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		w43
GrupoN w45 GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		w44
GrupoN w46 GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		w45
GrupoN w47 GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		w46
GrupoN w48 GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		
GrupoN w49 GrupoN w50 GrupoN w51		
GrupoN w50 GrupoN w51		
GrupoN w51		
1		
GrupoN w52	GrupoN	w52
GrupoN w53		

GrupoN w53
Continued on next page

Continue	d from previous page
Grupo	test
GrupoN	w56
GrupoN	w57
GrupoN	w58
GrupoN	w59
GrupoN	w60
GrupoN	w61
GrupoN	w62
GrupoN	w64
GrupoN	w65
GrupoN	w66
GrupoN	w67
GrupoN	w70
GrupoN	w71
GrupoN	w72
GrupoN	w73
GrupoN	w74
GrupoN	w76
GrupoO	w00
GrupoO	w01
GrupoO	w02
GrupoO	w03
GrupoO	w04
GrupoO	w05
GrupoO	w06
GrupoO	w07
GrupoO	w08
GrupoO	w09
GrupoO	w10
GrupoO	w10
GrupoO	w12
_	w13
GrupoO	w14
GrupoO	w15
GrupoO	w16
GrupoO	
GrupoO	w17
GrupoO	w18
GrupoO	w19 w20
GrupoO	
GrupoO	w21
GrupoO	w22
GrupoO	w23
GrupoO	w24
GrupoO	w25
GrupoO	w26
GrupoO	w27
GrupoO	w28
GrupoO	w29
GrupoO	w30
GrupoO	w31
GrupoO	w32
GrupoO	w33
GrupoO	w34
GrupoO	w35
GrupoO	w36
GrupoO	w37
GrupoO	w38
GrupoO	w39
GrupoO	w40
GrupoO	w41
GrupoO	w42
GrupoO	w43
GrupoO	w44
GrupoO	w45
GrupoO	w46
GrupoO	w47
Coı	ntinued on next page

Continued	from previous page
Grupo	test
GrupoO	w48
GrupoO	w49
GrupoO	w50
GrupoO	w51
GrupoO	w52
GrupoO	w53
GrupoO	w54
GrupoO	w55
GrupoO	w56
GrupoO	w57
GrupoO	w58
GrupoO	w59
GrupoO	w60
GrupoO	w61
GrupoO	w62
GrupoO	w63
GrupoO	w64
GrupoO	w65
GrupoO	w66
GrupoO	w67
GrupoO	w68
GrupoO	w69
GrupoO	w70
GrupoO	w71
GrupoO	w72
GrupoO	w73
GrupoO	w74
GrupoO	w75
GrupoO	w76
GrupoO	w77
GrupoO	w78
GrupoP	w06
GrupoP	w11
GrupoP	w13
GrupoP	w33
GrupoP	w34
GrupoP	w71
GrupoP	w73

## 1.2.3 Tabela completa

A tabela completa consiste em uma tabela com 10 colunas. As colunas são:

- Grupo: o identificador do grupo
- test: o identificador do teste (veja o tgz com os arquivos)
- TCNO: valor de retorno do programa que compara a árvore
- VG: somatório dos valores obtidos do valgrind
- TCNOTEXT: saída padrão/erro do programa do grupo
- VGTEXT: números reportados pelo valgrind, detalhados
- Output: saída do script que tenta executar o programa do grupo
- Decision.TCNO: TRUE, teste acertou a saída (árvore idêntica); FALSE, teste falhou (há alguma diferença na árvore)
- Decision.VG: TRUE, quando VG == 0; FALSE, caso contrário
- Decision: decisão final se o teste passou ou não. De acordo com a especificação E3, para o teste ser aceito, (Decision.TCNO deve ser TRUE && Decision.VG deve ser também TRUE)

GrupoP w74

```
# A tibble: 1,185 × 10

Grupo test TCNO VG TCNOTEXT VGTEXT Output Decision.TCNO Decision.VG <a href="https://docs.org/lines/lines/lines/">Chry test TCNO VG TCNOTEXT VGTEXT Output Decision.TCNO Decision.VG <a href="https://docs.org/lines/">Chry test://docs.org/<a href="https://docs.org/lines/">Chry test://docs.org/lines/<a href="h
```

## 1.2.4 Tabela simplificada

A tabela simplificada consiste em uma tabela com 5 colunas. As colunas são:

- Grupo: o identificador do grupo
- test: o identificador do teste (veja o tgz com os arquivos)
- TCNO: valor de retorno do programa que compara a árvore
- VG: somatório dos valores obtidos do valgrind
- Decision: decisão final se o teste passou ou não. De acordo com a especificação E3, para o teste ser aceito, (Decision.TCNO deve ser TRUE && Decision.VG deve ser também TRUE)

## 1.2.5 Tabela com saída

Esta tabela mostra a saída, normalmente indica o erro.

### 1.2.6 Tabela de resultados com vazamento de memória

Esta tabela mostra a quantidade de bytes (na coluna VG) que não haviam sido liberados no final do programa, obtido através do valgrind.

read\_csv("e3/e3\_leaks.csv", col\_types=cols(), progress=FALSE)

```
# A tibble: 329 × 3
    Grupo test VG
    <chr>    <chr>    <chr>    <chr>    <chr>    <dbl>
1 GrupoB w01 120
2 GrupoB w02 146
3 GrupoB w03 254
4 GrupoB w04 280
5 GrupoB w05 18
6 GrupoB w06 179
7 GrupoB w07 24
8 GrupoB w07 24
8 GrupoB w08 114
9 GrupoB w09 380
10 GrupoB w10 330
# ... with 319 more rows
```

#### 1.3 Pesos

Grupo	E3.P
GrupoA	0.8
GrupoB	1
GrupoC	1
GrupoD	0.8
GrupoE	1
GrupoG	1
GrupoH	1
GrupoI	1
GrupoJ	1
GrupoK	1
GrupoM	1
GrupoN	1
GrupoO	0.8
GrupoP	1
GrupoT	1

## 1.4 Final

Grupo	Etapa	E3.O	E3.S	E3.P
GrupoA	E3	8.48	8	0.8
GrupoB	E3	0.13	7.3	1
GrupoC	E3	9.87	9.35	1
GrupoD	E3	0.13	6	0.8
GrupoE	E3	10	9.9	1
GrupoG	E3	0	0	1
GrupoH	E3	10	9.8	1
GrupoI	E3	8.99	8.8	1
GrupoJ	E3	7.85	9	1
GrupoK	E3	8.61	9.25	1
GrupoM	E3	0	8.75	1
GrupoN	E3	0.13	7	1
GrupoO	E3	0	7.4	0.8
GrupoP	E3	8.99	9.5	1
GrupoT	E3	0.13	6.3	1

Grupos em recuperação da E3:

- Apenas grupos que entregaram no prazo conforme regramentos
- Em Moodle já configurado para tal, use o link "Recuperação E3"
- Política de recuperação ativada (vejam regras gerais)