

COMP LabBook 2024 1 - E5

Lucas M. Schnorr

August 6, 2024

Contents

- 1 Introdução
 - 1.1 Metodologia de avaliação automática
 - 1.1.1 Parte 1 (Execução)
 - 1.1.2 Parte 2 (Definição da resposta correta)
 - 1.1.3 Parte 3 (Decisão da resposta correta)
 - 1.2 Resultados corretos
- 2 Relatório de erros gerais
 - 2.1 Timeouts da execução do código ILOC gerado
 - 2.2 Falhas de segmentação e Liberação dupla (*double free*)
 - 2.3 Compilador não executa corretamente (retorna *non-zero*)
 - 2.4 Simulador não reconhece as instruções ILOC geradas
 - 2.5 O código ILOC gerado não faz o que o teste estimulava
- 3 Comentários
 - 3.1 GrupoA
 - 3.2 GrupoC
 - 3.3 GrupoE
 - 3.4 GrupoG
 - 3.5 GrupoJ
 - 3.6 GrupoK
 - 3.7 GrupoL
 - 3.8 GrupoO
 - 3.9 GrupoS
 - 3.10 GrupoT
 - 3.11 GrupoV
 - 3.12 GrupoW
 - 3.13 GrupoY
 - 3.14 GrupoZ
- 4 Pesos
- 5 Final
- 6 Recuperação

1 Introdução

1.1 Metodologia de avaliação automática

O teste automático da E5 faz uso do simulador ILOC. Funciona assim:

1.1.1 Parte 1 (Execução)

1. São gerados posições aleatórias tanto para o início da pilha quanto para o início do segmento de dados. Assim:

```
STACK=$(( $RANDOM + 100000 ))
DATA=$(( $STACK / 2 ))
```

Esses valores são registrados no log nas linhas que tem "stack" e "data". Dessa forma, ainda que os testes para todos os grupos sejam os mesmos, os valores computadores pelos códigos ILOC gerados deverão ficar em posições diferentes da "memória".

2. Em seguida, se lança a geração do código ILOC assim:

```
timeout 3 ./etapa5 < $test > /tmp/saida.iloc
```

O conteúdo de `saida.iloc` é registrado no log nas linhas que tem "input".

3. Em seguida, se lança o simulador para simular o código ILOC:

```
timeout 3 ${ILOCSIM} \
--stack $STACK \
--data $DATA \
-s \
-x < /tmp/saida.iloc > /tmp/saida.sim
```

Vejam que o modo strict é usado, assim como se força a localização da pilha e do segmento de dados. O conteúdo de `saida.sim` é salvo no log através das linhas "output".

4. Para facilitar a análise dos resultados, é feito um parse do `saida.sim`, assim:

```
cat /tmp/saida.sim | \
awk '/      memory      value/,0' | \
grep -v memory | \
awk '{print $1 "|" $2}'
```

O resultado mostra efetivamente o estado da memória após a simulação do código ILOC gerado pelo compilador. É sobre esse estado que é feito o cálculo da nota objetiva.

1.1.2 Parte 2 (Definição da resposta correta)

Como as posições de pilha/dados de cada teste são geradas aleatoriamente, nós precisamos definir a resposta correta em função do valor de início da pilha/dados de cada teste. Isso é feito através de um pós-processamento do arquivo de log e do conteúdo da tabela `e5_correct.csv`. Após esse processamento, temos a tabela `e5_detalhes.csv` que mostra, para cada teste, em qual posição de memória deve ficar o valor informado. Para o teste funcionar, precisamos verificar se o valor especificado na coluna **Value** encontra-se na posição de memória esperada comparando **Address.cor** (correto) com **Address.mem** (observado, gerado pelo grupo).

1.1.3 Parte 3 (Decisão da resposta correta)

Para o teste ser considerado como correto, existem duas condições: (1) o valor a ser observado no endereço de memória deve ser aquele esperado; (2) a distância entre o endereço correto e o endereço de memória deve ser menor ou igual à 512 (para permitir uma certa flexibilidade na geração de código). O resultado dessa decisão, para cada teste, é registrado na coluna **Correto** na tabela `e5_detalhes_resultado.csv`. A coluna **Correto** deve estar com o valor **TRUE**. Quando **FALSE** quer dizer que as condições acima falharam. As condições para falha podem ser por que o programa deu segfault, ou o código ILOC não foi gerado, ou foi gerado mas o simulador não reconheceu, enfim, qualquer outro cenário que não permitiu chegar até a possibilidade da verificação acima.

1.2 Resultados corretos

Espera-se que, para cada teste explicitado na coluna **Test**, o programa ILOC gerado pelo compilador coloque o valor especificado na coluna **Value** no local especificado na coluna **Type**. Os dois locais conhecidos são a pilha (Stack) e o segmento de dados (Data).

Test	Value	Type
ijk00	923	Data
ijk00	1379	Stack
ijk00	456	Stack
ijk01	923	Data
ijk01	1379	Stack
ijk01	456	Stack
ijk02	923	Data
ijk02	1379	Data
ijk02	456	Data
ijk03	923	Data
ijk03	1379	Data
ijk03	456	Data
ijk04	30	Stack
ijk04	46	Stack
ijk04	76	Stack
ijk05	-2	Stack
ijk05	-18	Stack
ijk05	16	Stack
ijk06	25	Stack
ijk06	5	Stack

Continued on next page

Continued from previous page

Test	Value	Type
ijk06	12	Stack
ijk07	45	Stack
ijk07	135	Stack
ijk07	6075	Stack
ijk08	55	Stack
ijk08	15	Stack
ijk08	3	Stack
ijk09	46	Stack
ijk09	15	Stack
ijk09	3	Stack
ijk10	300	Stack
ijk10	400	Stack
ijk10	2	Stack
ijk11	800	Stack
ijk11	400	Stack
ijk11	2	Stack
ijk12	20	Stack
ijk13	2	Stack
ijk14	393	Data
ijk14	394	Stack
ijk15	-393	Stack
ijk15	393	Stack
ijk16	109	Stack
ijk16	0	Data
ijk16	1	Data
ijk17	109	Stack
ijk17	0	Data
ijk17	1	Data
ijk18	109	Stack
ijk18	1	Data
ijk18	2	Data
ijk19	109	Stack
ijk19	1	Data
ijk19	4	Stack
ijk20	109	Stack
ijk20	1	Data
ijk20	5	Stack
ijk21	109	Stack
ijk21	108	Stack
ijk21	0	Data
ijk21	5	Stack
ijk22	109	Stack
ijk22	108	Stack
ijk22	1	Data
ijk22	6	Stack
ijk23	109	Stack
ijk23	0	Data
ijk23	5	Stack
ijk24	1	Stack
ijk24	1	Data
ijk24	6	Stack
abc00	456	Stack
abc00	98	Stack
abc01	-3	Stack
abc01	432	Stack
abc02	123	Stack
abc02	357	Stack
abc03	1	Stack
abc03	393	Stack
abc04	5	Stack
abc04	615	Stack
abc06	0	Stack
abc06	1	Stack
abc06	2	Stack
abc06	3	Stack
abc06	290	Stack

Continued on next page

Continued from previous page		
Test	Value	Type
abc07	0	Stack
abc07	1	Stack
abc07	2	Stack
abc07	3	Stack
abc07	322	Stack

Esta é a quantidade de testes:

91

2 Relatório de erros gerais

2.1 Timeouts da execução do código ILOC gerado

Uma das etapas da avaliação automática é a simulação do código ILOC gerado pelo compilador implementado pelo grupo, para uma data entrada. Na tabela abaixo estão listados casos onde o código ILOC gerado pelo grupo, para a entrada fornecida ao compilador especificada na coluna `Test`, não termina. Ou seja, o simulador ficaria para sempre executando o código ILOC sem terminar. A razão do "não terminar" em geral acontece por conta de algum laço infinito não intencional que acabou sendo gerado. Sugere-se a execução do simulador com a opção `-t` (de rastreamento das instruções executadas) para entender o que exatamente esta acontecendo. Todos os testes que dão timeout nessa fase de simulação são portanto considerado falhos por não permitir a realização da verificação automática da funcionalidade esperada.

Group	Test
-------	------

2.2 Falhas de segmentação e Liberação dupla (*double free*)

A primeira etapa de avaliação automática é a execução do compilador do grupo com uma data entrada. Estão listados os casos de falha de segmentação quando as entradas identificadas pela coluna `Test` da tabela abaixo são fornecidas para o compilador do grupo. Como o compilador é então incapaz de gerar ILOC, estes testes são considerados falhos.

Group	Test
GrupoA _Z	abc00
GrupoA _Z	abc01
GrupoA _Z	abc02
GrupoA _Z	abc03
GrupoA _Z	abc04
GrupoA _Z	abc06
GrupoA _Z	abc07
GrupoG	ijk15
GrupoG	ijk16

2.3 Compilador não executa corretamenta (retorna *non-zero*)

Todas as entradas utilizadas nesta avaliação estão lexicalmente, sintaticamente e semanticamente válidas. Portanto, erros léxicos, sintáticos e semânticos não são esperados. O compilador do grupo detecta erros desses tipos quando as entradas especificadas na coluna `Test` são fornecidos em entrada. Estes são efeitos de não correções de situações muito provavelmente já identificadas em etapas anteriores, ou incluídas de maneira inadvertida durante a implementação desta etapa.

Group	Test
-------	------

2.4 Simulador não reconhece as instruções ILOC geradas

Ao simular o código ILOC gerado pelo compilador do grupo, o `ilocsim` relata erro sintático nas instruções geradas. Na tabela abaixo estão listados tais casos para quando é gerado código ILOC para a entrada fornecida ao compilador identificada na coluna `Test`.

Group	Test	Content		
GrupoC	ijk00	(null)ijk00	output	Erro sintático na linha 9 ((null))
GrupoC	ijk01	(null)ijk01	output	Erro sintático na linha 9 ((null))
GrupoC	ijk02	(null)ijk02	output	Erro sintático na linha 7 ((null))
GrupoC	ijk03	(null)ijk03	output	Erro sintático na linha 7 ((null))
GrupoC	ijk04	(null)ijk04	output	Erro sintático na linha 17 ((null))
GrupoC	ijk05	(null)ijk05	output	Erro sintático na linha 17 ((null))
GrupoC	ijk06	(null)ijk06	output	Erro sintático na linha 17 ((null))
GrupoC	ijk07	(null)ijk07	output	Erro sintático na linha 17 ((null))

Continued on

Continued from previous page

Group	Test	Content		
GrupoC	ijk08	(null)ijk08	output	Erro sintático na linha 15 ((null))
GrupoC	ijk09	(null)ijk09	output	Erro sintático na linha 15 ((null))
GrupoC	ijk10	(null)ijk10	output	Erro sintático na linha 15 ((null))
GrupoC	ijk11	(null)ijk11	output	Erro sintático na linha 15 ((null))
GrupoC	ijk12	(null)ijk12	output	Erro sintático na linha 11 ((null))
GrupoC	ijk13	(null)ijk13	output	Erro sintático na linha 3 ((null))
GrupoC	ijk14	(null)ijk14	output	Erro sintático na linha 9 ((null))
GrupoC	ijk15	(null)ijk15	output	Erro sintático na linha 4 (mult r1,
GrupoC	ijk16	(null)ijk16	output	Erro sintático na linha 4 (cmp _{EQ} r
GrupoC	ijk17	(null)ijk17	output	Erro sintático na linha 11 ((null))
GrupoC	ijk18	(null)ijk18	output	Erro sintático na linha 11 ((null))
GrupoC	ijk19	(null)ijk19	output	Erro sintático na linha 11 ((null))
GrupoC	ijk20	(null)ijk20	output	Erro sintático na linha 11 ((null))
GrupoC	ijk21	(null)ijk21	output	Erro sintático na linha 13 ((null))
GrupoC	ijk22	(null)ijk22	output	Erro sintático na linha 13 ((null))
GrupoC	ijk23	(null)ijk23	output	Erro sintático na linha 13 ((null))
GrupoC	ijk24	(null)ijk24	output	Erro sintático na linha 13 ((null))
GrupoC	abc00	(null)abc00	output	Erro sintático na linha 23 ((null))
GrupoC	abc01	(null)abc01	output	Erro sintático na linha 19 ((null))
GrupoC	abc02	(null)abc02	output	Erro sintático na linha 21 ((null))
GrupoC	abc03	(null)abc03	output	Erro sintático na linha 17 ((null))
GrupoC	abc04	(null)abc04	output	Erro sintático na linha 23 ((null))
GrupoC	abc06	(null)abc06	output	Erro sintático na linha 21 ((null))
GrupoC	abc07	(null)abc07	output	Erro sintático na linha 25 ((null))
GrupoV	ijk16	Erro sintático na linha 10 (cmp _{EQ} r1, 0 -> r2)		
GrupoW	ijk02	Erro sintático na linha 11 (LISTA DE INSTRUCOES DA RAIZ:)		
GrupoW	ijk03	Erro sintático na linha 11 (LISTA DE INSTRUCOES DA RAIZ:)		
GrupoY	ijk00	Erro sintático na linha 10 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk01	Erro sintático na linha 10 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk02	Erro sintático na linha 10 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk03	Erro sintático na linha 10 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk04	Erro sintático na linha 18 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk05	Erro sintático na linha 18 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk06	Erro sintático na linha 18 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk07	Erro sintático na linha 18 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk08	Erro sintático na linha 16 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk09	Erro sintático na linha 16 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk10	Erro sintático na linha 16 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk11	Erro sintático na linha 16 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk12	Erro sintático na linha 12 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk13	Erro sintático na linha 4 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk14	Erro sintático na linha 10 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk15	Erro sintático na linha 4 (neg r2 => r3)		
GrupoY	ijk16	Erro sintático na linha 12 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk17	Erro sintático na linha 17 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk18	Erro sintático na linha 17 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk19	Erro sintático na linha 17 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk20	Erro sintático na linha 17 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk21	Erro sintático na linha 18 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk22	Erro sintático na linha 19 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk23	Erro sintático na linha 14 (jump -> L-1)		
GrupoY	ijk24	Erro sintático na linha 14 (jump -> L-1)		
GrupoY	abc00	Erro sintático na linha 31 (jump -> L-1)		
GrupoY	abc01	Erro sintático na linha 27 (jump -> L-1)		
GrupoY	abc02	Erro sintático na linha 29 (jump -> L-1)		
GrupoY	abc03	Erro sintático na linha 25 (jump -> L-1)		
GrupoY	abc04	Erro sintático na linha 31 (jump -> L-1)		
GrupoY	abc06	Erro sintático na linha 34 (jump -> L-1)		
GrupoY	abc07	Erro sintático na linha 38 (jump -> L-1)		

2.5 O código ILOC gerado não faz o que o teste estimulava

Cada teste especificado na coluna *Test* tem um efeito, registrado nas variáveis locais ou globais. Este efeito pode ser oriundo de uma simples atribuição, de uma expressão aritmética, ou em função do controle de fluxo e chamadas de funções. Por exemplo, no teste *ijk01*, espera-se que o valor 1379, resultado da soma, seja encontrado em um endereço na pilha. Na tabela abaixo, nós temos os testes que foram considerados errados porque o código ILOC gerado pelo compilador do grupo foi incapaz de gerar

o valor especificado na coluna `Value` próximo ao endereço especificado em `Address.cor`, para o tipo de segmento (pilha ou dados) especificado na coluna `Type`. São listados apenas 20 linhas do arquivo `e5_detalhes_resultado.csv`; consulte tal arquivo para a totalidade deste relatório de erros, ou veja os comentários abaixo onde os erros são apresentados por grupo.

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoV	ijk08	55	Stack	125220			FALSE
GrupoG	abc07	2	Stack	106447			FALSE
GrupoY	abc00	456	Stack	105750			FALSE
GrupoW	ijk11	400	Stack	128045			FALSE
GrupoT	abc00	456	Stack	118731			FALSE
GrupoO	ijk16	1	Data	60544			FALSE
GrupoG	ijk20	5	Stack	101229			FALSE
GrupoT	abc04	615	Stack	120076			FALSE
GrupoO	ijk18	109	Stack	125525			FALSE
GrupoW	ijk21	0	Data	55608			FALSE
GrupoT	ijk04	30	Stack	126036			FALSE
GrupoC	abc07	1	Stack	109159			FALSE
GrupoC	ijk22	109	Stack	112471			FALSE
GrupoW	ijk18	1	Data	51099			FALSE
GrupoT	ijk22	109	Stack	128498			FALSE
GrupoT	ijk02	1379	Data	50745			FALSE
GrupoY	ijk21	109	Stack	126021			FALSE
GrupoY	ijk08	55	Stack	123702			FALSE
GrupoW	abc02	357	Stack	132426			FALSE
GrupoC	ijk24	6	Stack	128948			FALSE

3 Comentários

Veja os relatórios da seção anterior para erros por categoria.

Abaixo, em cada uma das subseções dos grupos, os testes considerados incorretos são listados.

3.1 GrupoA

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
-------	------	-------	------	-------------	-------------	------	---------

3.2 GrupoC

- O grupo está imprimindo na saída "(null)", confundindo o simulador.
 - Como isso acontece em todos os testes, todos os testes falham.
- O professor não conseguiu identificar facilmente onde está acontecendo o `printf` que imprime "(null)". Poderiam indicar onde encontra-se este `printf`?

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoC	abc00	98	Stack	113360			FALSE
GrupoC	abc00	456	Stack	113360			FALSE
GrupoC	abc01	-3	Stack	130246			FALSE
GrupoC	abc01	432	Stack	130246			FALSE
GrupoC	abc02	123	Stack	105686			FALSE
GrupoC	abc02	357	Stack	105686			FALSE
GrupoC	abc03	1	Stack	109007			FALSE
GrupoC	abc03	393	Stack	109007			FALSE
GrupoC	abc04	5	Stack	102694			FALSE
GrupoC	abc04	615	Stack	102694			FALSE
GrupoC	abc06	0	Stack	123562			FALSE
GrupoC	abc06	1	Stack	123562			FALSE
GrupoC	abc06	2	Stack	123562			FALSE
GrupoC	abc06	3	Stack	123562			FALSE
GrupoC	abc06	290	Stack	123562			FALSE
GrupoC	abc07	0	Stack	109159			FALSE
GrupoC	abc07	1	Stack	109159			FALSE
GrupoC	abc07	2	Stack	109159			FALSE
GrupoC	abc07	3	Stack	109159			FALSE
GrupoC	abc07	322	Stack	109159			FALSE

Continued on next page

Continued from previous page

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoC	ijk00	456	Stack	115447			FALSE
GrupoC	ijk00	923	Data	57723			FALSE
GrupoC	ijk00	1379	Stack	115447			FALSE
GrupoC	ijk01	456	Stack	119401			FALSE
GrupoC	ijk01	923	Data	59700			FALSE
GrupoC	ijk01	1379	Stack	119401			FALSE
GrupoC	ijk02	456	Data	55985			FALSE
GrupoC	ijk02	923	Data	55985			FALSE
GrupoC	ijk02	1379	Data	55985			FALSE
GrupoC	ijk03	456	Data	65314			FALSE
GrupoC	ijk03	923	Data	65314			FALSE
GrupoC	ijk03	1379	Data	65314			FALSE
GrupoC	ijk04	30	Stack	113211			FALSE
GrupoC	ijk04	46	Stack	113211			FALSE
GrupoC	ijk04	76	Stack	113211			FALSE
GrupoC	ijk05	-18	Stack	121969			FALSE
GrupoC	ijk05	-2	Stack	121969			FALSE
GrupoC	ijk05	16	Stack	121969			FALSE
GrupoC	ijk06	5	Stack	129268			FALSE
GrupoC	ijk06	12	Stack	129268			FALSE
GrupoC	ijk06	25	Stack	129268			FALSE
GrupoC	ijk07	45	Stack	101869			FALSE
GrupoC	ijk07	135	Stack	101869			FALSE
GrupoC	ijk07	6075	Stack	101869			FALSE
GrupoC	ijk08	3	Stack	108845			FALSE
GrupoC	ijk08	15	Stack	108845			FALSE
GrupoC	ijk08	55	Stack	108845			FALSE
GrupoC	ijk09	3	Stack	128491			FALSE
GrupoC	ijk09	15	Stack	128491			FALSE
GrupoC	ijk09	46	Stack	128491			FALSE
GrupoC	ijk10	2	Stack	101093			FALSE
GrupoC	ijk10	300	Stack	101093			FALSE
GrupoC	ijk10	400	Stack	101093			FALSE
GrupoC	ijk11	2	Stack	102592			FALSE
GrupoC	ijk11	400	Stack	102592			FALSE
GrupoC	ijk11	800	Stack	102592			FALSE
GrupoC	ijk12	20	Stack	108262			FALSE
GrupoC	ijk13	2	Stack	111299			FALSE
GrupoC	ijk14	393	Data	55063			FALSE
GrupoC	ijk14	394	Stack	110127			FALSE
GrupoC	ijk15	-393	Stack	109763			FALSE
GrupoC	ijk15	393	Stack	109763			FALSE
GrupoC	ijk16	0	Data	62591			FALSE
GrupoC	ijk16	1	Data	62591			FALSE
GrupoC	ijk16	109	Stack	125182			FALSE
GrupoC	ijk17	0	Data	61814			FALSE
GrupoC	ijk17	1	Data	61814			FALSE
GrupoC	ijk17	109	Stack	123629			FALSE
GrupoC	ijk18	1	Data	62098			FALSE
GrupoC	ijk18	2	Data	62098			FALSE
GrupoC	ijk18	109	Stack	124197			FALSE
GrupoC	ijk19	1	Data	58704			FALSE
GrupoC	ijk19	4	Stack	117409			FALSE
GrupoC	ijk19	109	Stack	117409			FALSE
GrupoC	ijk20	1	Data	55760			FALSE
GrupoC	ijk20	5	Stack	111520			FALSE
GrupoC	ijk20	109	Stack	111520			FALSE
GrupoC	ijk21	0	Data	56095			FALSE
GrupoC	ijk21	5	Stack	112190			FALSE
GrupoC	ijk21	108	Stack	112190			FALSE
GrupoC	ijk21	109	Stack	112190			FALSE
GrupoC	ijk22	1	Data	56235			FALSE
GrupoC	ijk22	6	Stack	112471			FALSE
GrupoC	ijk22	108	Stack	112471			FALSE
GrupoC	ijk22	109	Stack	112471			FALSE
GrupoC	ijk23	0	Data	64042			FALSE

Continued on next page

Continued from previous page

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoC	ijk23	5	Stack	128085			FALSE
GrupoC	ijk23	109	Stack	128085			FALSE
GrupoC	ijk24	1	Data	64474			FALSE
GrupoC	ijk24	1	Stack	128948			FALSE
GrupoC	ijk24	6	Stack	128948			FALSE

3.3 GrupoE

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
-------	------	-------	------	-------------	-------------	------	---------

3.4 GrupoG

- O código da E5 está imprimindo a saída solicitada na E3
 - A saída da E5 deve ser código ILOC conforme especificação da E5
- Para fins de organização, a variável `temp_counter` e a correspondente para rótulos poderiam ser variáveis estáticas das funções de geração, simplificando assim a implementação, evitando variáveis globais.
- Alguns comentários para melhorar
 - Na regra `LITINT`, o código gerado não está sendo pendurado na árvore por intermédio de "`$$->codigo`" ou algo do tipo.
 - `lista_de_argumentos` não é necessário visto que não temos chamada de função
 - `chamada_funcao` também não...
 - O código poderia estar melhor indentado

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoG	abc00	98	Stack	112540			FALSE
GrupoG	abc00	456	Stack	112540			FALSE
GrupoG	abc01	-3	Stack	104215			FALSE
GrupoG	abc01	432	Stack	104215			FALSE
GrupoG	abc02	123	Stack	130435			FALSE
GrupoG	abc02	357	Stack	130435			FALSE
GrupoG	abc03	1	Stack	127289			FALSE
GrupoG	abc03	393	Stack	127289			FALSE
GrupoG	abc04	5	Stack	120974			FALSE
GrupoG	abc04	615	Stack	120974			FALSE
GrupoG	abc06	0	Stack	105411			FALSE
GrupoG	abc06	1	Stack	105411			FALSE
GrupoG	abc06	2	Stack	105411			FALSE
GrupoG	abc06	3	Stack	105411			FALSE
GrupoG	abc06	290	Stack	105411			FALSE
GrupoG	abc07	0	Stack	106447			FALSE
GrupoG	abc07	1	Stack	106447			FALSE
GrupoG	abc07	2	Stack	106447			FALSE
GrupoG	abc07	3	Stack	106447			FALSE
GrupoG	abc07	322	Stack	106447			FALSE
GrupoG	ijk00	456	Stack	104855			FALSE
GrupoG	ijk00	923	Data	52427			FALSE
GrupoG	ijk00	1379	Stack	104855			FALSE
GrupoG	ijk01	456	Stack	130928			FALSE
GrupoG	ijk01	923	Data	65464			FALSE
GrupoG	ijk01	1379	Stack	130928			FALSE
GrupoG	ijk02	456	Data	55936			FALSE
GrupoG	ijk02	923	Data	55936			FALSE
GrupoG	ijk02	1379	Data	55936			FALSE
GrupoG	ijk03	456	Data	60080			FALSE
GrupoG	ijk03	923	Data	60080			FALSE
GrupoG	ijk03	1379	Data	60080			FALSE
GrupoG	ijk04	30	Stack	132095			FALSE
GrupoG	ijk04	46	Stack	132095			FALSE
GrupoG	ijk04	76	Stack	132095			FALSE
GrupoG	ijk05	-18	Stack	121732			FALSE

Continued on next page

Continued from previous page

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoG	ijk05	-2	Stack	121732			FALSE
GrupoG	ijk05	16	Stack	121732			FALSE
GrupoG	ijk06	5	Stack	122854			FALSE
GrupoG	ijk06	12	Stack	122854			FALSE
GrupoG	ijk06	25	Stack	122854			FALSE
GrupoG	ijk07	45	Stack	111565			FALSE
GrupoG	ijk07	135	Stack	111565			FALSE
GrupoG	ijk07	6075	Stack	111565			FALSE
GrupoG	ijk08	3	Stack	125920			FALSE
GrupoG	ijk08	15	Stack	125920			FALSE
GrupoG	ijk08	55	Stack	125920			FALSE
GrupoG	ijk09	3	Stack	119382			FALSE
GrupoG	ijk09	15	Stack	119382			FALSE
GrupoG	ijk09	46	Stack	119382			FALSE
GrupoG	ijk10	2	Stack	117801			FALSE
GrupoG	ijk10	300	Stack	117801			FALSE
GrupoG	ijk10	400	Stack	117801			FALSE
GrupoG	ijk11	2	Stack	131741			FALSE
GrupoG	ijk11	400	Stack	131741			FALSE
GrupoG	ijk11	800	Stack	131741			FALSE
GrupoG	ijk12	20	Stack	122528			FALSE
GrupoG	ijk13	2	Stack	100717			FALSE
GrupoG	ijk14	393	Data	55221			FALSE
GrupoG	ijk14	394	Stack	110442			FALSE
GrupoG	ijk15	-393	Stack	125395			FALSE
GrupoG	ijk15	393	Stack	125395			FALSE
GrupoG	ijk16	0	Data	58934			FALSE
GrupoG	ijk16	1	Data	58934			FALSE
GrupoG	ijk16	109	Stack	117868			FALSE
GrupoG	ijk17	0	Data	58187			FALSE
GrupoG	ijk17	1	Data	58187			FALSE
GrupoG	ijk17	109	Stack	116374			FALSE
GrupoG	ijk18	1	Data	61139			FALSE
GrupoG	ijk18	2	Data	61139			FALSE
GrupoG	ijk18	109	Stack	122279			FALSE
GrupoG	ijk19	1	Data	50308			FALSE
GrupoG	ijk19	4	Stack	100616			FALSE
GrupoG	ijk19	109	Stack	100616			FALSE
GrupoG	ijk20	1	Data	50614			FALSE
GrupoG	ijk20	5	Stack	101229			FALSE
GrupoG	ijk20	109	Stack	101229			FALSE
GrupoG	ijk21	0	Data	50867			FALSE
GrupoG	ijk21	5	Stack	101734			FALSE
GrupoG	ijk21	108	Stack	101734			FALSE
GrupoG	ijk21	109	Stack	101734			FALSE
GrupoG	ijk22	1	Data	58797			FALSE
GrupoG	ijk22	6	Stack	117595			FALSE
GrupoG	ijk22	108	Stack	117595			FALSE
GrupoG	ijk22	109	Stack	117595			FALSE
GrupoG	ijk23	0	Data	65914			FALSE
GrupoG	ijk23	5	Stack	131828			FALSE
GrupoG	ijk23	109	Stack	131828			FALSE
GrupoG	ijk24	1	Data	53588			FALSE
GrupoG	ijk24	1	Stack	107176			FALSE
GrupoG	ijk24	6	Stack	107176			FALSE

3.5 GrupoJ

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoJ	abc04	5	Stack	116658			FALSE
GrupoJ	abc04	615	Stack	116658			FALSE
GrupoJ	ijk16	0	Data	63193			FALSE
GrupoJ	ijk16	1	Data	63193			FALSE

3.6 GrupoK

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
-------	------	-------	------	-------------	-------------	------	---------

3.7 GrupoL

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
-------	------	-------	------	-------------	-------------	------	---------

3.8 GrupoO

- O código submetido não compila.
- No código realizado
 - Há uma função cria rótulo, mas ela não imprime os dois pontos do rótulo
 - Inexiste uma função de criação de registrador

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoO	abc00	98	Stack	101938			FALSE
GrupoO	abc00	456	Stack	101938			FALSE
GrupoO	abc01	-3	Stack	125645			FALSE
GrupoO	abc01	432	Stack	125645			FALSE
GrupoO	abc02	123	Stack	123127			FALSE
GrupoO	abc02	357	Stack	123127			FALSE
GrupoO	abc03	1	Stack	126057			FALSE
GrupoO	abc03	393	Stack	126057			FALSE
GrupoO	abc04	5	Stack	105804			FALSE
GrupoO	abc04	615	Stack	105804			FALSE
GrupoO	abc06	0	Stack	108109			FALSE
GrupoO	abc06	1	Stack	108109			FALSE
GrupoO	abc06	2	Stack	108109			FALSE
GrupoO	abc06	3	Stack	108109			FALSE
GrupoO	abc06	290	Stack	108109			FALSE
GrupoO	abc07	0	Stack	108032			FALSE
GrupoO	abc07	1	Stack	108032			FALSE
GrupoO	abc07	2	Stack	108032			FALSE
GrupoO	abc07	3	Stack	108032			FALSE
GrupoO	abc07	322	Stack	108032			FALSE
GrupoO	ijk00	456	Stack	104072			FALSE
GrupoO	ijk00	923	Data	52036			FALSE
GrupoO	ijk00	1379	Stack	104072			FALSE
GrupoO	ijk01	456	Stack	114250			FALSE
GrupoO	ijk01	923	Data	57125			FALSE
GrupoO	ijk01	1379	Stack	114250			FALSE
GrupoO	ijk02	456	Data	63023			FALSE
GrupoO	ijk02	923	Data	63023			FALSE
GrupoO	ijk02	1379	Data	63023			FALSE
GrupoO	ijk03	456	Data	51132			FALSE
GrupoO	ijk03	923	Data	51132			FALSE
GrupoO	ijk03	1379	Data	51132			FALSE
GrupoO	ijk04	30	Stack	128401			FALSE
GrupoO	ijk04	46	Stack	128401			FALSE
GrupoO	ijk04	76	Stack	128401			FALSE
GrupoO	ijk05	-18	Stack	109822			FALSE
GrupoO	ijk05	-2	Stack	109822			FALSE
GrupoO	ijk05	16	Stack	109822			FALSE
GrupoO	ijk06	5	Stack	103547			FALSE
GrupoO	ijk06	12	Stack	103547			FALSE
GrupoO	ijk06	25	Stack	103547			FALSE
GrupoO	ijk07	45	Stack	118518			FALSE
GrupoO	ijk07	135	Stack	118518			FALSE
GrupoO	ijk07	6075	Stack	118518			FALSE
GrupoO	ijk08	3	Stack	110339			FALSE

Continued on next page

Continued from previous page

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoO	ijk08	15	Stack	110339			FALSE
GrupoO	ijk08	55	Stack	110339			FALSE
GrupoO	ijk09	3	Stack	128760			FALSE
GrupoO	ijk09	15	Stack	128760			FALSE
GrupoO	ijk09	46	Stack	128760			FALSE
GrupoO	ijk10	2	Stack	107885			FALSE
GrupoO	ijk10	300	Stack	107885			FALSE
GrupoO	ijk10	400	Stack	107885			FALSE
GrupoO	ijk11	2	Stack	113505			FALSE
GrupoO	ijk11	400	Stack	113505			FALSE
GrupoO	ijk11	800	Stack	113505			FALSE
GrupoO	ijk12	20	Stack	116238			FALSE
GrupoO	ijk13	2	Stack	100692			FALSE
GrupoO	ijk14	393	Data	60197			FALSE
GrupoO	ijk14	394	Stack	120394			FALSE
GrupoO	ijk15	-393	Stack	105963			FALSE
GrupoO	ijk15	393	Stack	105963			FALSE
GrupoO	ijk16	0	Data	60544			FALSE
GrupoO	ijk16	1	Data	60544			FALSE
GrupoO	ijk16	109	Stack	121088			FALSE
GrupoO	ijk17	0	Data	52766			FALSE
GrupoO	ijk17	1	Data	52766			FALSE
GrupoO	ijk17	109	Stack	105533			FALSE
GrupoO	ijk18	1	Data	62762			FALSE
GrupoO	ijk18	2	Data	62762			FALSE
GrupoO	ijk18	109	Stack	125525			FALSE
GrupoO	ijk19	1	Data	54901			FALSE
GrupoO	ijk19	4	Stack	109802			FALSE
GrupoO	ijk19	109	Stack	109802			FALSE
GrupoO	ijk20	1	Data	59498			FALSE
GrupoO	ijk20	5	Stack	118997			FALSE
GrupoO	ijk20	109	Stack	118997			FALSE
GrupoO	ijk21	0	Data	52437			FALSE
GrupoO	ijk21	5	Stack	104875			FALSE
GrupoO	ijk21	108	Stack	104875			FALSE
GrupoO	ijk21	109	Stack	104875			FALSE
GrupoO	ijk22	1	Data	59405			FALSE
GrupoO	ijk22	6	Stack	118810			FALSE
GrupoO	ijk22	108	Stack	118810			FALSE
GrupoO	ijk22	109	Stack	118810			FALSE
GrupoO	ijk23	0	Data	58552			FALSE
GrupoO	ijk23	5	Stack	117104			FALSE
GrupoO	ijk23	109	Stack	117104			FALSE
GrupoO	ijk24	1	Data	51292			FALSE
GrupoO	ijk24	1	Stack	102584			FALSE
GrupoO	ijk24	6	Stack	102584			FALSE

3.9 GrupoS

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
-------	------	-------	------	-------------	-------------	------	---------

3.10 GrupoT

- O código tem problemas de reconhecimento sintático ainda relacionados a E2.
 - Nada foi encontrado referente à especificação da E5

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoT	abc00	98	Stack	118731			FALSE
GrupoT	abc00	456	Stack	118731			FALSE
GrupoT	abc01	-3	Stack	113341			FALSE
GrupoT	abc01	432	Stack	113341			FALSE
GrupoT	abc02	123	Stack	121789			FALSE
GrupoT	abc02	357	Stack	121789			FALSE

Continued on next page

Continued from previous page

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoT	abc03	1	Stack	127814			FALSE
GrupoT	abc03	393	Stack	127814			FALSE
GrupoT	abc04	5	Stack	120076			FALSE
GrupoT	abc04	615	Stack	120076			FALSE
GrupoT	abc06	0	Stack	131398			FALSE
GrupoT	abc06	1	Stack	131398			FALSE
GrupoT	abc06	2	Stack	131398			FALSE
GrupoT	abc06	3	Stack	131398			FALSE
GrupoT	abc06	290	Stack	131398			FALSE
GrupoT	abc07	0	Stack	118310			FALSE
GrupoT	abc07	1	Stack	118310			FALSE
GrupoT	abc07	2	Stack	118310			FALSE
GrupoT	abc07	3	Stack	118310			FALSE
GrupoT	abc07	322	Stack	118310			FALSE
GrupoT	ijk00	456	Stack	119293			FALSE
GrupoT	ijk00	923	Data	59646			FALSE
GrupoT	ijk00	1379	Stack	119293			FALSE
GrupoT	ijk01	456	Stack	107138			FALSE
GrupoT	ijk01	923	Data	53569			FALSE
GrupoT	ijk01	1379	Stack	107138			FALSE
GrupoT	ijk02	456	Data	50745			FALSE
GrupoT	ijk02	923	Data	50745			FALSE
GrupoT	ijk02	1379	Data	50745			FALSE
GrupoT	ijk03	456	Data	50885			FALSE
GrupoT	ijk03	923	Data	50885			FALSE
GrupoT	ijk03	1379	Data	50885			FALSE
GrupoT	ijk04	30	Stack	126036			FALSE
GrupoT	ijk04	46	Stack	126036			FALSE
GrupoT	ijk04	76	Stack	126036			FALSE
GrupoT	ijk05	-18	Stack	109818			FALSE
GrupoT	ijk05	-2	Stack	109818			FALSE
GrupoT	ijk05	16	Stack	109818			FALSE
GrupoT	ijk06	5	Stack	118898			FALSE
GrupoT	ijk06	12	Stack	118898			FALSE
GrupoT	ijk06	25	Stack	118898			FALSE
GrupoT	ijk07	45	Stack	111525			FALSE
GrupoT	ijk07	135	Stack	111525			FALSE
GrupoT	ijk07	6075	Stack	111525			FALSE
GrupoT	ijk08	3	Stack	130618			FALSE
GrupoT	ijk08	15	Stack	130618			FALSE
GrupoT	ijk08	55	Stack	130618			FALSE
GrupoT	ijk09	3	Stack	115467			FALSE
GrupoT	ijk09	15	Stack	115467			FALSE
GrupoT	ijk09	46	Stack	115467			FALSE
GrupoT	ijk10	2	Stack	107861			FALSE
GrupoT	ijk10	300	Stack	107861			FALSE
GrupoT	ijk10	400	Stack	107861			FALSE
GrupoT	ijk11	2	Stack	122317			FALSE
GrupoT	ijk11	400	Stack	122317			FALSE
GrupoT	ijk11	800	Stack	122317			FALSE
GrupoT	ijk12	20	Stack	108907			FALSE
GrupoT	ijk13	2	Stack	121708			FALSE
GrupoT	ijk14	393	Data	54871			FALSE
GrupoT	ijk14	394	Stack	109742			FALSE
GrupoT	ijk15	-393	Stack	122003			FALSE
GrupoT	ijk15	393	Stack	122003			FALSE
GrupoT	ijk16	0	Data	60160			FALSE
GrupoT	ijk16	1	Data	60160			FALSE
GrupoT	ijk16	109	Stack	120321			FALSE
GrupoT	ijk17	0	Data	65397			FALSE
GrupoT	ijk17	1	Data	65397			FALSE
GrupoT	ijk17	109	Stack	130795			FALSE
GrupoT	ijk18	1	Data	56572			FALSE
GrupoT	ijk18	2	Data	56572			FALSE
GrupoT	ijk18	109	Stack	113144			FALSE
GrupoT	ijk19	1	Data	58920			FALSE

Continued on next page

Continued from previous page

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoT	ijk19	4	Stack	117841			FALSE
GrupoT	ijk19	109	Stack	117841			FALSE
GrupoT	ijk20	1	Data	62906			FALSE
GrupoT	ijk20	5	Stack	125813			FALSE
GrupoT	ijk20	109	Stack	125813			FALSE
GrupoT	ijk21	0	Data	64110			FALSE
GrupoT	ijk21	5	Stack	128220			FALSE
GrupoT	ijk21	108	Stack	128220			FALSE
GrupoT	ijk21	109	Stack	128220			FALSE
GrupoT	ijk22	1	Data	64249			FALSE
GrupoT	ijk22	6	Stack	128498			FALSE
GrupoT	ijk22	108	Stack	128498			FALSE
GrupoT	ijk22	109	Stack	128498			FALSE
GrupoT	ijk23	0	Data	54802			FALSE
GrupoT	ijk23	5	Stack	109604			FALSE
GrupoT	ijk23	109	Stack	109604			FALSE
GrupoT	ijk24	1	Data	51012			FALSE
GrupoT	ijk24	1	Stack	102024			FALSE
GrupoT	ijk24	6	Stack	102024			FALSE

3.11 GrupoV

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoV	abc01	-3	Stack	102013			FALSE
GrupoV	abc03	1	Stack	125711			FALSE
GrupoV	abc04	5	Stack	123237			FALSE
GrupoV	abc07	1	Stack	113154			FALSE
GrupoV	ijk00	1379	Stack	132328			FALSE
GrupoV	ijk04	30	Stack	101834			FALSE
GrupoV	ijk05	-2	Stack	102264			FALSE
GrupoV	ijk06	25	Stack	122760			FALSE
GrupoV	ijk07	45	Stack	124757			FALSE
GrupoV	ijk08	55	Stack	125220			FALSE
GrupoV	ijk09	46	Stack	106894			FALSE
GrupoV	ijk10	300	Stack	110316			FALSE
GrupoV	ijk11	800	Stack	119346			FALSE
GrupoV	ijk12	20	Stack	103385			FALSE
GrupoV	ijk13	2	Stack	119693			FALSE
GrupoV	ijk14	394	Stack	115260			FALSE
GrupoV	ijk15	-393	Stack	113015			FALSE
GrupoV	ijk16	0	Data	59469			FALSE
GrupoV	ijk16	1	Data	59469			FALSE
GrupoV	ijk16	109	Stack	118939			FALSE
GrupoV	ijk17	109	Stack	118042			FALSE
GrupoV	ijk18	109	Stack	107930			FALSE
GrupoV	ijk19	109	Stack	110136			FALSE
GrupoV	ijk20	109	Stack	132272			FALSE
GrupoV	ijk21	109	Stack	109972			FALSE
GrupoV	ijk22	109	Stack	110874			FALSE
GrupoV	ijk23	109	Stack	100446			FALSE
GrupoV	ijk24	1	Stack	103007	51503	51504	FALSE

3.12 GrupoW

- O código da E5 está imprimindo a saída solicitada na E3
 - A saída da E5 deve ser somente de código ILOC conforme especificação da E5
- Várias entradas geram falha de segmentação
- Não teve uma função para gerar temporários, sendo usado uma variável global

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
-------	------	-------	------	-------------	-------------	------	---------

Continued on next page

Continued from previous page

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoW	abc00	98	Stack	114157			FALSE
GrupoW	abc00	456	Stack	114157			FALSE
GrupoW	abc01	-3	Stack	119501			FALSE
GrupoW	abc01	432	Stack	119501			FALSE
GrupoW	abc02	123	Stack	132426			FALSE
GrupoW	abc02	357	Stack	132426			FALSE
GrupoW	abc03	1	Stack	126211			FALSE
GrupoW	abc03	393	Stack	126211			FALSE
GrupoW	abc04	5	Stack	123719			FALSE
GrupoW	abc04	615	Stack	123719			FALSE
GrupoW	abc06	0	Stack	114303			FALSE
GrupoW	abc06	1	Stack	114303			FALSE
GrupoW	abc06	2	Stack	114303			FALSE
GrupoW	abc06	3	Stack	114303			FALSE
GrupoW	abc06	290	Stack	114303			FALSE
GrupoW	abc07	0	Stack	107910			FALSE
GrupoW	abc07	1	Stack	107910			FALSE
GrupoW	abc07	2	Stack	107910			FALSE
GrupoW	abc07	3	Stack	107910			FALSE
GrupoW	abc07	322	Stack	107910			FALSE
GrupoW	ijk00	456	Stack	116290			FALSE
GrupoW	ijk00	923	Data	58145			FALSE
GrupoW	ijk00	1379	Stack	116290			FALSE
GrupoW	ijk01	456	Stack	116893			FALSE
GrupoW	ijk01	923	Data	58446			FALSE
GrupoW	ijk01	1379	Stack	116893			FALSE
GrupoW	ijk02	456	Data	56211			FALSE
GrupoW	ijk02	923	Data	56211			FALSE
GrupoW	ijk02	1379	Data	56211			FALSE
GrupoW	ijk03	456	Data	60246			FALSE
GrupoW	ijk03	923	Data	60246			FALSE
GrupoW	ijk03	1379	Data	60246			FALSE
GrupoW	ijk04	30	Stack	128766			FALSE
GrupoW	ijk04	46	Stack	128766			FALSE
GrupoW	ijk04	76	Stack	128766			FALSE
GrupoW	ijk05	-18	Stack	117763			FALSE
GrupoW	ijk05	-2	Stack	117763			FALSE
GrupoW	ijk05	16	Stack	117763			FALSE
GrupoW	ijk06	5	Stack	117570			FALSE
GrupoW	ijk06	12	Stack	117570			FALSE
GrupoW	ijk06	25	Stack	117570			FALSE
GrupoW	ijk07	45	Stack	115337			FALSE
GrupoW	ijk07	135	Stack	115337			FALSE
GrupoW	ijk07	6075	Stack	115337			FALSE
GrupoW	ijk08	3	Stack	109442			FALSE
GrupoW	ijk08	15	Stack	109442			FALSE
GrupoW	ijk08	55	Stack	109442			FALSE
GrupoW	ijk09	3	Stack	125997			FALSE
GrupoW	ijk09	15	Stack	125997			FALSE
GrupoW	ijk09	46	Stack	125997			FALSE
GrupoW	ijk10	2	Stack	119061			FALSE
GrupoW	ijk10	300	Stack	119061			FALSE
GrupoW	ijk10	400	Stack	119061			FALSE
GrupoW	ijk11	2	Stack	128045			FALSE
GrupoW	ijk11	400	Stack	128045			FALSE
GrupoW	ijk11	800	Stack	128045			FALSE
GrupoW	ijk12	20	Stack	123086			FALSE
GrupoW	ijk13	2	Stack	118983			FALSE
GrupoW	ijk14	393	Data	53551			FALSE
GrupoW	ijk14	394	Stack	107102			FALSE
GrupoW	ijk15	-393	Stack	114154			FALSE
GrupoW	ijk15	393	Stack	114154			FALSE
GrupoW	ijk16	0	Data	55598			FALSE
GrupoW	ijk16	1	Data	55598			FALSE
GrupoW	ijk16	109	Stack	111196			FALSE
GrupoW	ijk17	0	Data	51369			FALSE

Continued on next page

Continued from previous page

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoW	ijk17	1	Data	51369			FALSE
GrupoW	ijk17	109	Stack	102738			FALSE
GrupoW	ijk18	1	Data	51099			FALSE
GrupoW	ijk18	2	Data	51099			FALSE
GrupoW	ijk18	109	Stack	102199			FALSE
GrupoW	ijk19	1	Data	60158			FALSE
GrupoW	ijk19	4	Stack	120316			FALSE
GrupoW	ijk19	109	Stack	120316			FALSE
GrupoW	ijk20	1	Data	60301			FALSE
GrupoW	ijk20	5	Stack	120603			FALSE
GrupoW	ijk20	109	Stack	120603			FALSE
GrupoW	ijk21	0	Data	55608			FALSE
GrupoW	ijk21	5	Stack	111216			FALSE
GrupoW	ijk21	108	Stack	111216			FALSE
GrupoW	ijk21	109	Stack	111216			FALSE
GrupoW	ijk22	1	Data	59395			FALSE
GrupoW	ijk22	6	Stack	118791			FALSE
GrupoW	ijk22	108	Stack	118791			FALSE
GrupoW	ijk22	109	Stack	118791			FALSE
GrupoW	ijk23	0	Data	64092			FALSE
GrupoW	ijk23	5	Stack	128184			FALSE
GrupoW	ijk23	109	Stack	128184			FALSE
GrupoW	ijk24	1	Data	63434			FALSE
GrupoW	ijk24	1	Stack	126868			FALSE
GrupoW	ijk24	6	Stack	126868			FALSE

3.13 GrupoY

- Há um desacordo do que foi gerado pelo grupo com o que foi especificado na E5 no que diz respeito aos nomes dos labels.

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoY	abc00	98	Stack	105750			FALSE
GrupoY	abc00	456	Stack	105750			FALSE
GrupoY	abc01	-3	Stack	114555			FALSE
GrupoY	abc01	432	Stack	114555			FALSE
GrupoY	abc02	123	Stack	121660			FALSE
GrupoY	abc02	357	Stack	121660			FALSE
GrupoY	abc03	1	Stack	112504			FALSE
GrupoY	abc03	393	Stack	112504			FALSE
GrupoY	abc04	5	Stack	102575			FALSE
GrupoY	abc04	615	Stack	102575			FALSE
GrupoY	abc06	0	Stack	120294			FALSE
GrupoY	abc06	1	Stack	120294			FALSE
GrupoY	abc06	2	Stack	120294			FALSE
GrupoY	abc06	3	Stack	120294			FALSE
GrupoY	abc06	290	Stack	120294			FALSE
GrupoY	abc07	0	Stack	127517			FALSE
GrupoY	abc07	1	Stack	127517			FALSE
GrupoY	abc07	2	Stack	127517			FALSE
GrupoY	abc07	3	Stack	127517			FALSE
GrupoY	abc07	322	Stack	127517			FALSE
GrupoY	ijk00	456	Stack	109501			FALSE
GrupoY	ijk00	923	Data	54750			FALSE
GrupoY	ijk00	1379	Stack	109501			FALSE
GrupoY	ijk01	456	Stack	108293			FALSE
GrupoY	ijk01	923	Data	54146			FALSE
GrupoY	ijk01	1379	Stack	108293			FALSE
GrupoY	ijk02	456	Data	54892			FALSE
GrupoY	ijk02	923	Data	54892			FALSE
GrupoY	ijk02	1379	Data	54892			FALSE
GrupoY	ijk03	456	Data	64518			FALSE
GrupoY	ijk03	923	Data	64518			FALSE
GrupoY	ijk03	1379	Data	64518			FALSE
GrupoY	ijk04	30	Stack	100946			FALSE

Continued on next page

Continued from previous page

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
GrupoY	ijk04	46	Stack	100946			FALSE
GrupoY	ijk04	76	Stack	100946			FALSE
GrupoY	ijk05	-18	Stack	100004			FALSE
GrupoY	ijk05	-2	Stack	100004			FALSE
GrupoY	ijk05	16	Stack	100004			FALSE
GrupoY	ijk06	5	Stack	127652			FALSE
GrupoY	ijk06	12	Stack	127652			FALSE
GrupoY	ijk06	25	Stack	127652			FALSE
GrupoY	ijk07	45	Stack	103010			FALSE
GrupoY	ijk07	135	Stack	103010			FALSE
GrupoY	ijk07	6075	Stack	103010			FALSE
GrupoY	ijk08	3	Stack	123702			FALSE
GrupoY	ijk08	15	Stack	123702			FALSE
GrupoY	ijk08	55	Stack	123702			FALSE
GrupoY	ijk09	3	Stack	124050			FALSE
GrupoY	ijk09	15	Stack	124050			FALSE
GrupoY	ijk09	46	Stack	124050			FALSE
GrupoY	ijk10	2	Stack	121395			FALSE
GrupoY	ijk10	300	Stack	121395			FALSE
GrupoY	ijk10	400	Stack	121395			FALSE
GrupoY	ijk11	2	Stack	108113			FALSE
GrupoY	ijk11	400	Stack	108113			FALSE
GrupoY	ijk11	800	Stack	108113			FALSE
GrupoY	ijk12	20	Stack	124331			FALSE
GrupoY	ijk13	2	Stack	116176			FALSE
GrupoY	ijk14	393	Data	55519			FALSE
GrupoY	ijk14	394	Stack	111039			FALSE
GrupoY	ijk15	-393	Stack	132223			FALSE
GrupoY	ijk15	393	Stack	132223			FALSE
GrupoY	ijk16	0	Data	51256			FALSE
GrupoY	ijk16	1	Data	51256			FALSE
GrupoY	ijk16	109	Stack	102513			FALSE
GrupoY	ijk17	0	Data	53103			FALSE
GrupoY	ijk17	1	Data	53103			FALSE
GrupoY	ijk17	109	Stack	106207			FALSE
GrupoY	ijk18	1	Data	51493			FALSE
GrupoY	ijk18	2	Data	51493			FALSE
GrupoY	ijk18	109	Stack	102987			FALSE
GrupoY	ijk19	1	Data	64985			FALSE
GrupoY	ijk19	4	Stack	129970			FALSE
GrupoY	ijk19	109	Stack	129970			FALSE
GrupoY	ijk20	1	Data	66383			FALSE
GrupoY	ijk20	5	Stack	132767			FALSE
GrupoY	ijk20	109	Stack	132767			FALSE
GrupoY	ijk21	0	Data	63010			FALSE
GrupoY	ijk21	5	Stack	126021			FALSE
GrupoY	ijk21	108	Stack	126021			FALSE
GrupoY	ijk21	109	Stack	126021			FALSE
GrupoY	ijk22	1	Data	54637			FALSE
GrupoY	ijk22	6	Stack	109274			FALSE
GrupoY	ijk22	108	Stack	109274			FALSE
GrupoY	ijk22	109	Stack	109274			FALSE
GrupoY	ijk23	0	Data	61581			FALSE
GrupoY	ijk23	5	Stack	123163			FALSE
GrupoY	ijk23	109	Stack	123163			FALSE
GrupoY	ijk24	1	Data	56943			FALSE
GrupoY	ijk24	1	Stack	113887			FALSE
GrupoY	ijk24	6	Stack	113887			FALSE

3.14 GrupoZ

Group	Test	Value	Type	Address.cor	Address.mem	Dist	Correto
-------	------	-------	------	-------------	-------------	------	---------

4 Pesos

Grupo	E5.P
GrupoA	1
GrupoC	1
GrupoE	1
GrupoG	1
GrupoJ	1
GrupoK	1
GrupoL	1
GrupoO	1
GrupoS	1
GrupoT	1
GrupoV	1
GrupoW	1
GrupoY	1
GrupoZ	1

5 Final

Grupo	Etapas	E5.O	E5.S	E5.P
GrupoE	E5	10	10	1
GrupoK	E5	10	10	1
GrupoL	E5	10	10	1
GrupoS	E5	10	10	1
GrupoZ	E5	10	10	1
GrupoJ	E5	9.6	9.38	1
GrupoA	E5	7.8	8.75	1
GrupoV	E5	6.9	8.12	1
GrupoY	E5	0	6.88	1
GrupoG	E5	0	5.62	1
GrupoW	E5	0	4.69	1
GrupoC	E5	0	3.75	1
GrupoO	E5	0	2.81	1
GrupoT	E5	0	0	1

6 Recuperação

Grupos em recuperação da E5:

- **Apenas grupos que entregaram no prazo** conforme regramentos
- Em Moodle já configurado para tal, use o link "Recuperação E5"
- Política de recuperação ativada (vejam regras gerais)

x
GrupoC
GrupoG
GrupoO
GrupoT
GrupoW
GrupoY