procesador10

20

procesador11

19

procesador25

7

\*

\*

procesador4

18

\*

\*

\*

16

16

2

23

9

13

3

19

11

18

7

5

10

15

8

17

22

imprimir\_estructura\_cluster

imprimir\_area\_espera

imprimir\_procesadores\_cluster

at 5

ipro procesador10

ipc

iae

ipro procesador25

iec

cc

procesador10

4

procesador12

11

procesador13

6

\*

\*

procesador23

14

\*

\*

procesador8

2

\*

\*

at 14

ap prioridad8

iae

bp prioridad8

bp prioridad8

cc

procesador14

7

procesador22

5

procesador25

11

\*

\*

\*

procesador4

17

procesador9

7

\*

\*

\*

ipri prioridad8

ipc

ipc

ipc

bp prioridad8

ap prioridad8

at 14

ape prioridad8 12 13 15

ipri prioridad24

at 14

ap prioridad8

at 3

iec

at 1

at 3

ap prioridad7

ipc

iec

iae

at 6

ape prioridad8 25 4 15

ipc

ipro procesador12

ape prioridad8 4 6 2

ipri prioridad8

iae

at 9

ape prioridad7 20 11 12

ape prioridad7 24 2 17

ape prioridad7 25 5 6

cc

procesador1

12

procesador11

14

procesador15

9

\*

\*

procesador19

5

procesador2

18

\*

\*

\*

procesador20

15

procesador3

20

\*

\*

procesador5

20

\*

\*

ape prioridad7 14 3 4

ap prioridad2

cc

procesador11

5

procesador2

5

procesador5

5

\*

\*

procesador6

2

\*

\*

procesador8

8

\*

\*

bp prioridad2

ap prioridad1

ap prioridad19

ape prioridad8 12 4 1

ape prioridad7 25 18 2

cc

procesador10

12

procesador11

12

procesador14

11

\*

\*

procesador18

12

procesador2

7

\*

\*

\*

procesador22

3

procesador23

14

\*

\*

procesador5

3

\*

\*

ipc

ape prioridad2 6 8 6

iae

cc

procesador13

1

procesador19

7

procesador2

7

procesador20

19

\*

\*

\*

procesador23

19

\*

\*

procesador24

12

procesador3

16

procesador4

16

\*

\*

\*

\*

ipro procesador18

ape prioridad19 25 18 10

ape prioridad8 21 15 2

ipc

cc

procesador12

2

procesador16

2

procesador25

9

\*

\*

\*

procesador9

1

\*

\*

iec

iec

ipri prioridad7

at 8

iec

ape prioridad8 6 16 6

iae

ipc

ipc

at 15

ipc

ape prioridad7 20 1 11

ape prioridad6 17 20 13

ipro procesador14

ipri prioridad8

ape prioridad23 22 16 14

ape prioridad2 6 2 9

ap prioridad11

at 14

ipri prioridad2

ipri prioridad11

at 15

ape prioridad2 4 8 19

ipri prioridad11

ipc

ipri prioridad2

ipc

ipri prioridad11

ape prioridad7 21 8 12

ipc

ipri prioridad11

ape prioridad8 21 6 8

ipri prioridad8

ape prioridad7 14 3 2

iec

ipro procesador14

ipc

at 4

at 15

ipri prioridad1

cc

12

6

\*

\*

12

\*

\*

ape prioridad1 4 12 5

iae

at 3

at 13

iae

cc

2

19

\*

\*

10

\*

\*

ape prioridad7 1 1 16

ipro procesador15

ipri prioridad11

bp prioridad1

at 2

iae

at 13

ape prioridad1 14 12 15

ap prioridad25

ape prioridad11 4 16 18

ipc

ipc

ipc

cc

procesador14

9

procesador17

17

procesador18

15

procesador20

3

\*

\*

\*

procesador24

16

\*

\*

procesador25

8

procesador6

7

procesador9

3

\*

\*

\*

\*

cc

procesador15

3

procesador17

11

procesador22

8

\*

\*

procesador4

11

\*

\*

procesador5

12

\*

\*

ap prioridad4

at 7

ipc

ape prioridad1 24 10 18

iae

ape prioridad1 21 6 3

iae

iae

ape prioridad1 12 4 8

ape prioridad11 20 5 6

bp prioridad13

iec

iae

ape prioridad1 4 15 19

ipc

ape prioridad25 21 12 1

cc

procesador10

7

procesador11

8

procesador17

1

\*

\*

\*

procesador24

12

procesador3

14

\*

\*

procesador6

10

\*

\*

ape prioridad2 1 1 15

ipri prioridad14

at 1

bp prioridad12

cc

procesador10

11

procesador12

19

procesador13

12

\*

\*

\*

procesador2

2

procesador9

5

\*

\*

\*

ape prioridad8 4 9 13

bp prioridad12

ap prioridad9

ape prioridad9 24 6 7

ipro procesador20

ape prioridad9 12 17 13

ipri prioridad2

ape prioridad12 3 13 11

cc

procesador1

8

procesador12

19

procesador19

5

\*

\*

procesador24

16

\*

\*

procesador25

3

\*

\*

at 3

at 2

cc

procesador1

6

procesador12

3

procesador16

2

\*

\*

procesador21

9

\*

\*

procesador4

9

\*

\*

bp prioridad4

at 7

ape prioridad15 17 18 9

ape prioridad16 10 4 20

ipc

ipro procesador18

bp prioridad9

ipc

iae

ap prioridad17

iae

ape prioridad19 4 12 19

iae

iec

iae

at 4

iae

iae

ipri prioridad11

ape prioridad19 24 13 8

ape prioridad17 24 18 16

iae

ipri prioridad11

iec

ipc

at 8

ipri prioridad4

bp prioridad25

ipri prioridad7

iae

at 12

iae

ipc

at 11

ipri prioridad2

ape prioridad17 14 8 16

at 8

ipro procesador8

ape prioridad9 6 10 1

iae

ape prioridad25 25 17 1

at 4

bp prioridad25

iae

ipc

cc

procesador1

16

procesador13

4

procesador16

20

procesador22

16

\*

\*

\*

procesador25

4

\*

\*

procesador4

11

procesador7

5

procesador9

15

\*

\*

\*

\*

ap prioridad20

ipro procesador15

iae

at 13

ap prioridad7

ap prioridad15

iae

at 5

iae

iec

at 12

iae

ipri prioridad11

iae

ape prioridad20 6 11 19

ap prioridad6

ipri prioridad25

ipc

cc

procesador12

2

procesador14

15

procesador2

10

procesador23

8

\*

\*

\*

procesador24

11

\*

\*

procesador25

4

procesador8

13

procesador9

13

\*

\*

\*

\*

at 1

ipc

iae

iec

ipri prioridad25

ipri prioridad19

at 4

ipc

at 14

ape prioridad7 12 11 10

ape prioridad23 5 16 13

bp prioridad17

ape prioridad6 12 13 6

ipri prioridad20

at 11

cc

procesador1

5

procesador11

5

procesador20

18

\*

\*

procesador3

20

\*

\*

procesador6

18

\*

\*

ipc

ipro procesador11

ipc

ap prioridad5

ape prioridad23 7 6 19

ape prioridad20 21 8 14

bp prioridad6

ipc

ape prioridad22 19 3 12

at 9

ipri prioridad4

ipc

ap prioridad23

ap prioridad23

ipro procesador11

ipc

at 15

ipc

ape prioridad20 21 6 9

ape prioridad5 25 3 1

iae

ipc

ipc

iae

iec

ipri prioridad4

bp prioridad2

ape prioridad22 13 20 9

ape prioridad1 12 4 7

at 12

ipc

ape prioridad20 4 3 18

ipri prioridad14

ape prioridad19 25 2 1

bp prioridad22

iae

ipri prioridad5

iec

bp prioridad20

at 14

ipri prioridad4

cc

procesador1

7

procesador14

6

procesador2

1

\*

\*

\*

procesador22

6

procesador3

10

\*

\*

\*

at 12

ipro procesador13

ipro procesador2

at 2

iae

iae

ape prioridad20 14 2 16

iae

bp prioridad11

iae

ipri prioridad23

ipc

at 6

bp prioridad17

ipc

ap prioridad13

ape prioridad6 21 2 1

at 9

ipc

ipc

at 7

cc

procesador10

19

procesador12

4

procesador14

3

\*

\*

procesador23

10

\*

\*

procesador3

18

\*

\*

ipri prioridad1

ape prioridad17 20 20 19

bp prioridad5

ape prioridad6 4 7 19

iae

ipc

at 12

iae

ipc

ipri prioridad2

ap prioridad19

ipri prioridad18

ape prioridad25 4 6 17

ape prioridad18 5 20 18

bp prioridad10

bp prioridad21

bp prioridad16

ipri prioridad9

iae

bp prioridad1

at 2

bp prioridad10

ipc

ap prioridad16

ap prioridad23

ape prioridad16 6 9 19

at 11

ape prioridad20 12 10 18

ap prioridad3

ape prioridad6 1 16 9

at 12

ipri prioridad21

ipc

bp prioridad6

ap prioridad24

ipc

iae

ape prioridad14 11 9 7

iae

ape prioridad13 21 11 2

iae

ipro procesador23

cc

procesador1

7

procesador11

2

procesador15

19

\*

\*

\*

procesador18

4

procesador19

7

\*

\*

procesador21

20

\*

\*

cc

procesador13

9

procesador17

6

procesador18

18

\*

\*

\*

procesador2

5

procesador24

2

\*

\*

\*

ipri prioridad19

at 5

bp prioridad7

ape prioridad23 4 6 13

at 9

ipri prioridad11

ipc

ipri prioridad3

iec

ipc

ape prioridad21 13 14 19

ipri prioridad19

cc

procesador12

11

procesador14

14

procesador15

4

procesador17

16

\*

\*

\*

procesador18

9

\*

\*

procesador2

7

procesador21

18

procesador23

5

\*

\*

\*

\*

ipc

ape prioridad15 12 14 2

at 10

at 5

iae

ap prioridad18

ape prioridad5 24 13 1

ape prioridad12 3 6 11

cc

7

12

\*

\*

16

\*

\*

ape prioridad9 12 12 3

ipc

at 8

ipri prioridad2

iae

bp prioridad14

bp prioridad14

ipc

ipro procesador12

bp prioridad10

ape prioridad14 5 14 17

ipc

iae

cc

13

14

\*

\*

4

\*

\*

ape prioridad4 1 20 5

bp prioridad20

iec

ipc

ipri prioridad9

ape prioridad11 20 14 18

cc

procesador15

12

procesador16

16

procesador17

4

\*

\*

procesador5

10

\*

\*

procesador6

6

\*

\*

ipc

bp prioridad1

cc

procesador15

11

procesador18

11

procesador20

13

\*

\*

\*

procesador22

8

procesador5

16

\*

\*

\*

ipri prioridad22

ape prioridad1 4 14 5

ape prioridad15 24 15 18

at 3

ape prioridad20 21 16 1

iec

at 7

cc

procesador12

8

procesador15

1

procesador3

7

\*

\*

\*

procesador5

12

procesador6

19

\*

\*

procesador8

18

\*

\*

ipro procesador9

at 7

ape prioridad23 1 15 14

ipri prioridad18

bp prioridad4

ipri prioridad8

ipc

ape prioridad14 5 20 15

ape prioridad15 24 18 16

cc

procesador14

11

procesador15

15

procesador2

12

\*

\*

procesador5

4

\*

\*

procesador9

1

\*

\*

iec

at 7

ipc

ape prioridad18 6 4 8

cc

procesador15

20

procesador18

12

procesador19

20

\*

\*

\*

procesador24

1

procesador8

15

\*

\*

procesador9

16

\*

\*

ape prioridad5 14 14 17

bp prioridad14

ape prioridad1 25 1 10

cc

20

3

\*

\*

10

\*

\*

ap prioridad22

ap prioridad21

ap prioridad12

ap prioridad10

ipri prioridad7

ape prioridad8 21 10 6

ape prioridad2 4 9 2

ipri prioridad6

iec

ipc

iae

iae

ape prioridad14 10 2 5

at 8

cc

procesador12

12

procesador15

17

procesador17

5

\*

\*

\*

procesador6

10

procesador8

17

\*

\*

\*

ape prioridad19 21 20 1

ipc

ap prioridad14

iec

cc

procesador11

16

procesador18

18

procesador19

6

procesador22

4

\*

\*

\*

procesador25

18

\*

\*

procesador3

7

procesador4

3

procesador9

11

\*

\*

\*

\*

ipc

ipro procesador3

bp prioridad3

iae

iae

ape prioridad5 24 16 12

ipri prioridad6

ipc

at 9

ape prioridad25 24 1 20

at 11

ipc

ape prioridad10 4 3 4

ape prioridad5 1 8 11

ipri prioridad19

ipc

ipri prioridad19

ipri prioridad20

ipri prioridad17

iec

ape prioridad19 14 19 9

ape prioridad15 24 5 6

iae

bp prioridad23

iae

ipri prioridad8

ipc

iae

cc

procesador11

11

procesador12

13

procesador15

8

\*

\*

\*

procesador22

5

procesador8

1

\*

\*

\*

ape prioridad13 4 2 11

ipc

ap prioridad12

ape prioridad8 6 18 1

ipc

ap prioridad22

ipri prioridad25

iae

ipc

ipri prioridad20

ape prioridad14 4 20 9

bp prioridad6

ipc

cc

procesador1

11

procesador13

7

procesador16

16

\*

\*

\*

procesador18

12

procesador25

17

\*

\*

procesador9

1

\*

\*

ipc

at 14

iec

at 12

ipc

ape prioridad22 24 20 15

iec

ipro procesador23

iae

ipc

iae

iae

at 12

at 13

ipri prioridad4

iae

bp prioridad3

at 3

cc

procesador15

15

procesador24

15

procesador5

11

\*

\*

procesador8

14

\*

\*

procesador9

17

\*

\*

ipc

iec

iae

ape prioridad21 20 18 20

ipc

ape prioridad13 6 20 19

iae

ape prioridad21 4 13 4

cc

procesador11

12

procesador12

9

procesador14

19

procesador25

18

\*

\*

\*

procesador3

2

\*

\*

procesador4

16

procesador8

9

procesador9

1

\*

\*

\*

\*

ape prioridad6 12 17 12

iae

ipri prioridad23

ipri prioridad7

ape prioridad11 24 5 12

bp prioridad7

ape prioridad17 4 5 14

iae

cc

procesador14

14

procesador19

15

procesador2

11

\*

\*

\*

procesador22

10

\*

\*

ape prioridad2 6 8 19

iae

iae

ape prioridad22 21 9 10

ape prioridad7 12 12 8

ipc

bp prioridad23

ipri prioridad18

bp prioridad20

ipri prioridad4

iec

cc

procesador1

5

procesador22

13

procesador24

20

\*

\*

procesador5

17

\*

\*

\*

iae

ape prioridad5 21 7 8

cc

procesador12

10

procesador14

20

procesador17

14

procesador18

19

\*

\*

\*

procesador2

20

\*

\*

procesador4

11

procesador5

20

procesador8

15

\*

\*

\*

\*

iec

ipri prioridad11

at 2

iae

ipri prioridad19

iae

ipri prioridad25

bp prioridad3

ipri prioridad2

ap prioridad1

ap prioridad21

at 4

ape prioridad23 4 2 12

ipc

ape prioridad3 4 7 20

ipro procesador24

at 14

cc

procesador10

2

procesador11

3

procesador21

1

\*

\*

\*

procesador25

12

procesador6

5

\*

\*

\*

cc

procesador15

11

procesador17

13

procesador20

14

\*

\*

\*

procesador23

7

procesador24

12

\*

\*

procesador5

7

\*

\*

iae

iae

ipc

ipri prioridad21

iae

bp prioridad17

at 9

ipri prioridad25

iec

ipro procesador8

ipri prioridad1

iae

iae

cc

procesador11

14

procesador20

7

procesador22

11

\*

\*

procesador8

11

\*

\*

\*

cc

14

17

\*

\*

7

\*

\*

ipri prioridad9

ape prioridad23 20 2 19

ipc

ipc

ipc

bp prioridad21

at 11

at 7

ape prioridad12 1 20 17

iec

ipri prioridad14

ipri prioridad10

ipc

iae

ipc

ipro procesador9

ipri prioridad20

ape prioridad4 25 8 16

ipri prioridad13

iae

bp prioridad11

at 14

ipc

ape prioridad19 24 18 4

ipri prioridad19

iae

iae

ape prioridad7 6 15 4

bp prioridad23

ape prioridad19 20 7 19

iec

ipc

ipc

ipri prioridad5

iec

imprimir\_estructura\_cluster

imprimir\_area\_espera

imprimir\_procesadores\_cluster

fin