

Cuestión 1: Anote los valores que aparecen en la sección “*Superbloque*” de MinixFSViewer.

Datos del Superbloque mostrados por MinixViewer	
Numero de nodos-i	4096
Numero de zonas	12288
Primera zona de datos	133

File Help

Superblock i-nodes File/Directory content

Structure of MINIX file system: minixfs00

Boot block	Super block	i-node map	Zone map	i-nodes	Data area
1	1	1	2	128	12155
0	1	2	3	5	133

Superblock structure

Field	Value
Number of i-nodes	4096
Number of zones	12288
i-node map blocks	1
Zone map blocks	2
First data zone block	133
log2 (Zone size/1024)	0
Maximum file size	268966912
Magic number	4991

I-node map

	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	31
32	33	34	35

Zone map

	133	134	135
136	137	138	139
140	141	142	143
144	145	146	147
148	149	150	151
152	153	154	155
156	157	158	159
160	161	162	163
164	165	166	167

Blocks occupied by i-node map

2

Blocks occupied by zone map

3 4

Cuestión 2: Responda de forma precisa a las siguientes preguntas

¿Cuántos bloques ocupa el mapa de bits de nodos-i ?	1 Aparecen 2, el 4097, pero eso es un bug.
¿Qué nodos-i se encuentran ocupados? ¿A qué corresponden esos nodos-i?	El 1 El iNode1 corresponde a la raíz Aparecen 2, el 4097, pero eso es un bug.
¿Cuántos bloques ocupa el mapa de bits de zonas?	2
¿Cuántos bloques se encuentra ocupados por los nodos-i?	128
Observe en el visor "Zone map" y compruebe que el primer bloque de la zona de datos se encuentra ocupado. ¿Qué fichero y qué nodo-i corresponde a este bloque?	La raíz.

Structure of MINIX file system: minixfs00

Boot block	Super block	i-node map	Zone map	i-nodes	Data area
1	1	1	2	128	12155
0	1	2	3	5	133

Superblock structure

La línea de abajo, indica la posición en la que empieza.

Cuestión 3: Seleccione la ficha "i-nodes" del visor y rellene la tabla para el número de **nodo-i 1** y justifique los valores obtenidos

NODO i 1			
Modo	40755	Zona 2	0
UID	1000	Zona 3	0
Tamaño	32	Zona 4	0
Instante	1544923363	Zona 5	0
GID	232	Zona 6	0
Enlaces	2	Zona SI	0
Zona 0	133	Zona DI	0
Zona 1	0		

Superblock

i-nodes

File/Directory content

Blocks that contain the i-nodes

5

6

7

8

9

Block 5

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32

I-node	1
Mode	40755
UID	1000
Size	32
Time	1544923363
GID	232
Links	2
DP0	133
DP1	0
DP2	0
DP3	0
DP4	0
DP5	0
DP6	0
SI	0
DI	0

Justifique el valor del campo Tamaño	16bytes es el tamaño estandar de directorio. (Diapos 16/20 del SUT08), Tenemos dos entradas a directorio, el punto y doble punto, por tanto $16 \times 2 = 32B$						
Justifique el valor del campo Enlaces	Los enlaces son el número de entradas de directorio con el i-nodo. (Diapos 10/20 del SUT08) La raíz aparece en el punto (.) y el doble punto (..) <div data-bbox="1024 443 1359 546" data-label="Table"> <table> <tr> <th>I-node</th><th>Name</th></tr> <tr> <td>1</td><td>.</td></tr> <tr> <td>1</td><td>..</td></tr> </table> </div>	I-node	Name	1	.	1	..
I-node	Name						
1	.						
1	..						

Cuestión 4: Con la nueva estructura creada

<p>¿Han cambiado los datos del superbloque después de crear la estructura de archivos? Tanto si han cambiado como si no, justifique por qué.</p>	<p>No ha cambiado, es exactamente igual.</p> <div><p>Superblock structure</p><table><tr><th>Field</th><th>Value</th></tr><tr><td>Number of i-nodes</td><td>4096</td></tr><tr><td>Number of zones</td><td>12288</td></tr><tr><td>i-node map blocks</td><td>1</td></tr><tr><td>Zone map blocks</td><td>2</td></tr><tr><td>First data zone block</td><td>133</td></tr><tr><td>log2 (Zone size/1024)</td><td>0</td></tr><tr><td>Maximum file size</td><td>268966912</td></tr><tr><td>Magic number</td><td>4991</td></tr></table></div> <p>Porque es un tamaño estandar. Cuando se crea la partición se define el numero de inodes y las zonas... Si la partición tiene el mismo tamaño, serán iguales los superbloque.</p>	Field	Value	Number of i-nodes	4096	Number of zones	12288	i-node map blocks	1	Zone map blocks	2	First data zone block	133	log2 (Zone size/1024)	0	Maximum file size	268966912	Magic number	4991						
Field	Value																								
Number of i-nodes	4096																								
Number of zones	12288																								
i-node map blocks	1																								
Zone map blocks	2																								
First data zone block	133																								
log2 (Zone size/1024)	0																								
Maximum file size	268966912																								
Magic number	4991																								
<p>¿Cuántos y cuáles nodos-i se encuentran ocupados?</p>	<p>Del 1 al 14.</p> <div><p>I-node map</p><table><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr><tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr><tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr></table></div>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1	2	3																						
4	5	6	7																						
8	9	10	11																						
12	13	14	15																						
16	17	18	19																						
20	21	22	23																						

¿Cuántos y cuáles son los bloques de datos que se encuentran ocupados?

Del 133 al 693, restando uno al otro salen 560 bloques ocupados.

Zone map

660	661	662	663
664	665	666	667
668	669	670	671
672	673	674	675
676	677	678	679
680	681	682	683
684	685	686	687
688	689	690	691
692	693	694	695

Cuestión 5: Rellene la siguiente tabla para el nodo-i 1

Nodo-i 1

Modo	40755	Zona 2	0
UID	1000	Zona 3	0
Tamaño	96	Zona 4	0
Instante	1545058285	Zona 5	0
GID	232	Zona 6	0
Enlaces	5	Zona SI	0
Zona 0	133	Zona DI	0
Zona 1	0		

I-node 1

Mode	40755
UID	1000
Size	96
Time	1545058285
GID	232
Links	5
DP0	133
DP1	0
DP2	0
DP3	0
DP4	0
DP5	0
DP6	0
SI	0
DI	0

Cuestión 6: Teniendo en cuenta los resultados anotados en las cuestiones de este ejercicio para el nodo-i 1, justifique los cambios que aparecen en los valores su estructura comparándolos con los obtenidos anteriormente.

Path: / I-node number: 1

I-node	Name
1	.
1	..
2	bin
5	unix
6	users
11	usr

Mode	40755
UID	1000
Size	96
Time	1545058285
GID	232
Links	5
DP0	133
DP1	0
DP2	0
DP3	0
DP4	0
DP5	0
DP6	0
SI	0
DI	0

Observamos que tenemos 6 entradas a directorio. Cada entrada ocupa 16B segun la diapos 16/20 del SUT08. $16 \times 6 = 96B$

Por tanto Size ahora es 96, (antes era 32B)

Los links ahora son 5 y antes eran 2. ¿Por qué? Porque bin, users y usr son directorios así que tienen un enlace a la raíz. Estos 3 directorios + los 2 enlaces . Y .. suman 5 enlaces en total

Cuestión 7: Fijese en el campo modo que ha rellenado en la cuestión 5 ¿a qué tipo de archivo corresponde? Compruebe que el valor de “Modo” es coherente con el tipo de archivo y los bits de permiso asociados en la palabra de protección. Indique el significado de la posición de los dígitos del campo “Modo”.

Tipo de archivo	Valor
Regular	0100000
Directorio	0040000
Enlace Simbólico	0120000
Fifo	0010000

El modo que aparece es 40755

Eso es equivalente a 0040755 por tanto eso indica que es un directorio y tiene permisos 755 es decir: rwx r-x r-x

Eso significa el modo 40755

Cuestión 8: En la ventana del visor cargue el archivo "minixfs02". Utilizando la opción de la aplicación “Contenido de un Fichero o Directorio” visualice el contenido de los ficheros *users/felipe/mish* y *usr/fl*, y compárelos con los de *bin/cat* y *users/ana/fl*, anotando el contenido ASCII de la primera línea en la tabla siguiente.

Nota. Los nombres de ficheros son relativos al directorio raíz.

users/ felipe/mish	<div> <div>Path: /users/felipe/</div> <div> <table> <tr><th>I-node</th><th>Name</th></tr> <tr><td>7</td><td>.</td></tr> <tr><td>6</td><td>..</td></tr> <tr><td>3</td><td>mish</td></tr> </table> </div> <div> <div>I-node number: 3</div> <div> <div>Mode 100705</div> <div>UID 1000</div> <div>Size 14</div> <div>Time 1545058117</div> <div>GID 232</div> </div> </div> <div> <div>Contents of selected file (i-node: 3, block 135)</div> <table> <tr><th>Hexadecimal</th><th>ASCII</th></tr> <tr><td>48 6f 6c 61 20 73 6f 79 20 63 61 74 0a 00 00</td><td>Hola, soy cat...</td></tr> <tr><td>00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>.....</td></tr> <tr><td>00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>.....</td></tr> <tr><td>00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>.....</td></tr> </table> </div> </div> <div>Pone, “Hola, soy cat...”</div>	I-node	Name	7	.	6	..	3	mish	Hexadecimal	ASCII	48 6f 6c 61 20 73 6f 79 20 63 61 74 0a 00 00	Hola, soy cat...	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00				
I-node	Name																						
7	.																						
6	..																						
3	mish																						
Hexadecimal	ASCII																						
48 6f 6c 61 20 73 6f 79 20 63 61 74 0a 00 00	Hola, soy cat...																						
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																						
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																						
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																						
usr/fl	<div> <div>Path: /usr/</div> <div> <table> <tr><th>I-node</th><th>Name</th></tr> <tr><td>11</td><td>.</td></tr> <tr><td>1</td><td>..</td></tr> <tr><td>12</td><td>prac3</td></tr> <tr><td>13</td><td>fl</td></tr> <tr><td>14</td><td>prac2</td></tr> </table> </div> <div> <div>I-node number: 13</div> <div> <div>Mode 120777</div> <div>UID 1000</div> <div>Size 12</div> <div>Time 1545058415</div> <div>GID 232</div> </div> </div> <div> <div>Contents of selected file (i-node: 13, block 692)</div> <table> <tr><th>Hexadecimal</th><th>ASCII</th></tr> <tr><td>75 73 65 72 73 2f 61 6e 61 2f 66 31 00 00 00 00</td><td>users/ana/fl...</td></tr> <tr><td>00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>.....</td></tr> <tr><td>00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>.....</td></tr> <tr><td>00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>.....</td></tr> </table> </div> </div> <div>Pone users/ana/fl</div>	I-node	Name	11	.	1	..	12	prac3	13	fl	14	prac2	Hexadecimal	ASCII	75 73 65 72 73 2f 61 6e 61 2f 66 31 00 00 00 00	users/ana/fl...	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
I-node	Name																						
11	.																						
1	..																						
12	prac3																						
13	fl																						
14	prac2																						
Hexadecimal	ASCII																						
75 73 65 72 73 2f 61 6e 61 2f 66 31 00 00 00 00	users/ana/fl...																						
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																						
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																						
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																						
bin/cat	<div> <div>Path: /bin/</div> <div> <table> <tr><th>I-node</th><th>Name</th></tr> <tr><td>2</td><td>.</td></tr> <tr><td>1</td><td>..</td></tr> <tr><td>3</td><td>cat</td></tr> <tr><td>0</td><td>ls</td></tr> </table> </div> <div> <div>I-node number: 3</div> <div> <div>Mode 100705</div> <div>UID 1000</div> <div>Size 14</div> <div>Time 1545058117</div> </div> </div> <div> <div>Contents of selected file (i-node: 3, block 135)</div> <table> <tr><th>Hexadecimal</th><th>ASCII</th></tr> <tr><td>48 6f 6c 61 20 73 6f 79 20 63 61 74 0a 00 00</td><td>Hola, soy cat...</td></tr> <tr><td>00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>.....</td></tr> <tr><td>00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>.....</td></tr> <tr><td>00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>.....</td></tr> </table> </div> </div> <div>Pone, “Hola, soy cat...”</div>	I-node	Name	2	.	1	..	3	cat	0	ls	Hexadecimal	ASCII	48 6f 6c 61 20 73 6f 79 20 63 61 74 0a 00 00	Hola, soy cat...	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		
I-node	Name																						
2	.																						
1	..																						
3	cat																						
0	ls																						
Hexadecimal	ASCII																						
48 6f 6c 61 20 73 6f 79 20 63 61 74 0a 00 00	Hola, soy cat...																						
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																						
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																						
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																						
users/ana/ fl	<div> <div>Path: /users/ana/</div> <div> <table> <tr><th>I-node</th><th>Name</th></tr> <tr><td>15</td><td>.</td></tr> <tr><td>6</td><td>..</td></tr> <tr><td>16</td><td>fl</td></tr> </table> </div> <div> <div>I-node number: 16</div> <div> <div>Mode 100604</div> <div>UID 1000</div> <div>Size 12</div> </div> </div> <div> <div>Contents of selected file (i-node: 16, block 695)</div> <table> <tr><th>Hexadecimal</th><th>ASCII</th></tr> <tr><td>68 6f 6c 61 20 73 6f 79 20 66 31 0a 00 00 00</td><td>hola soy fl...</td></tr> <tr><td>00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>.....</td></tr> <tr><td>00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>.....</td></tr> <tr><td>00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00</td><td>.....</td></tr> </table> </div> </div> <div>Pone, “Hola, soy cat...”</div>	I-node	Name	15	.	6	..	16	fl	Hexadecimal	ASCII	68 6f 6c 61 20 73 6f 79 20 66 31 0a 00 00 00	hola soy fl...	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00				
I-node	Name																						
15	.																						
6	..																						
16	fl																						
Hexadecimal	ASCII																						
68 6f 6c 61 20 73 6f 79 20 66 31 0a 00 00 00	hola soy fl...																						
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																						
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																						
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00																						

Cuestión 9: Consultando las opciones adecuadas de la aplicación rellene la siguiente tabla:
Pongo la información del programa...

Carpeta /usr/prac3

Path: **/usr/** I-node number: **12**

I-node	Name
11	.
1	..
12	prac3
13	f1
14	prac2

Mode	100604
UID	1000
Size	5850
Time	925124358
GID	232
Links	1
DP0	686
DP1	687
DP2	688
DP3	689
DP4	690
DP5	691
DP6	0
SI	0
DI	0

Contents of selected file (i-node: 12, block 686)

Hexadecimal	ASCII
65 73 74 6f 20 65 73 20 6c 6f 20 71 75 65 20 63	esto es lo que c
6f 6e 74 69 65 6e 65 20 70 72 61 63 33 0a 65 73	ontiene prac3.es
74 6f 20 65 73 20 6c 6f 20 71 75 65 20 63 6f 6e	to es lo que con
74 69 65 6e 65 20 70 72 61 63 33 0a 65 73 74 6f	tiene prac3.esto
20 65 73 20 6c 6f 20 71 75 65 20 63 6f 6e 74 69	es lo que conti
65 6e 65 20 70 72 61 63 33 0a 65 73 74 6f 20 65	ene prac3.esto e
73 20 6c 6f 20 71 75 65 20 63 6f 6e 74 69 65 6e	s lo que contien
65 20 70 72 61 63 33 0a 65 73 74 6f 20 65 73 20	e prac3.esto es
6c 6f 20 71 75 65 20 63 6f 6e 74 69 65 6e 65 20	lo que contiene
70 72 61 63 33 0a 65 73 74 6f 20 65 73 20 6c 6f	prac3.esto es lo
20 71 75 65 20 63 6f 6e 74 69 65 6e 65 20 70 72	que contiene pr
61 63 33 0a 65 73 74 6f 20 65 73 20 6c 6f 20 71	ac3.esto es lo q
75 65 20 63 6f 6e 74 69 65 6e 65 20 70 72 61 63	ue contiene prac
33 0a 65 73 74 6f 20 65 73 20 6c 6f 20 71 75 65	3.esto es lo que

Blocks that contain the directory selected: **685**

Blocks that contain the file selected: **686 687 688 689 690 691**

Carpeta /bin/usuarios

Path: **/bin/** I-node number: **8**

I-node	Name
2	.
1	..
3	cat
0	ls
8	usuarios

Mode	100604
UID	1000
Size	11
Time	924726782
GID	232
Links	1
DP0	682
DP1	0
DP2	0
DP3	0
DP4	0
DP5	0
DP6	0
SI	0
DI	0

Contents of selected file (i-node: 8, block 682)

Hexadecimal	ASCII
77 68 6f 20 7c 77 63 20 2d 6c 0a 00 00 00 00 00	who wc -l..
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Blocks that contain the directory selected: **134**

Blocks that contain the file selected: **682**

Carpeta /unix

Path: **/** I-node number: **5**

I-node	Name
1	.
1	..
2	bin
5	unix
6	users
11	usr

Mode	100604
UID	1000
Size	535316
Time	924773253
GID	232
Links	1
DP0	154
DP1	155
DP2	156
DP3	157
DP4	158
DP5	159
DP6	160
SI	161
DI	674

Contents of selected file (i-node: 5, block 154)

Hexadecimal	ASCII
7f 45 4c 46 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ELF.....
02 00 03 00 01 00 00 00 00 39 05 08 34 00 00 009..4...
c4 80 06 00 00 00 00 00 34 00 20 00 05 00 28 004...(.
14 00 13 00 06 00 00 00 34 00 00 00 34 80 04 084...4...
34 80 04 08 a0 00 00 00 a0 00 00 00 05 00 00 00	4.....
04 00 00 00 03 00 00 00 d4 00 00 00 d4 80 04 08
d4 80 04 08 13 00 00 00 13 00 00 00 04 00 00 00
01 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 80 04 08
00 80 04 08 f3 60 06 00 f3 60 06 00 05 00 00 00
00 10 00 00 01 00 00 00 f4 60 06 00 f4 f0 0a 08
f4 f0 0a 08 34 1f 00 00 e8 53 00 00 06 00 00 004...S.....
00 10 00 00 02 00 00 00 88 7f 06 00 88 0f 0b 08
88 0f 0b 08 a0 00 00 00 a0 00 00 00 06 00 00 00
04 00 00 00 2f 6c 69 62 2f 6c 64 2d 6c 69 6e 75/lib/ld-linu

Blocks that contain the directory selected: **133**

Blocks that contain the file selected: **154 155 156 157 158 159 160**

	usr/prac3 iNode12	bin/usuarios iNode8	unix iNode5
Tipos de direccionamiento a zonas utilizados en el nodo-i: directo, indirecto, doble indirecto	Directo. Des del DP0 al DP5	Directo. El del DP0	Doble Indirecto. Ocupa del DP0 al DP6, SI y DI
Número de bloques ocupados con referencias a bloque	0	0	3 Uno para el SI y otro para el DI y otro el DI ²
Tamaño en bytes del fichero	5850	11	535316
Número de bloques ocupados con la información propia del fichero	6	1	522 (al 525 de abajo, quitar los 3 ref a bloques)
Total de bloques ocupados	6	1	Del 154 al 679 Restando: 525

Block 5	i-node 12
1 2	Mode 100604
3 4	UID 1000
5 6	Size 5850
7 8	Time 925124358
9 10	GID 232
11 12	Links 1
13 14	DP0 686
15 16	DP1 687
17 18	DP2 688
19 20	DP3 689
21 22	DP4 690
23 24	DP5 691
25 26	DP6 0
27 28	SI 0
29 30	DI 0
31 32	

Block 5	i-node 5	Single Indirect	D. Ind. 1	D. Ind. 2
1 2	Mode 100604	162	675	676
3 4	UID 1000	163	0	677
5 6	Size 535316	164	0	678
7 8	Time 924773253	165	0	679
9 10	GID 232	166	0	0
11 12	Links 1	167	0	0
13 14	DP0 154	168	0	0
15 16	DP1 155	169	0	0
17 18	DP2 156	170	0	0
19 20	DP3 157	171	0	0
21 22	DP4 158	172	0	0
23 24	DP5 159	173	0	0
25 26	DP6 160	174	0	0
27 28	SI 161	175	0	0
29 30	DI 674	176	0	0
31 32				

Block 5		l-node 8	
1	2	Mode	100604
3	4	UID	1000
5	6	Size	11
7	8	Time	924726782
9	10	GID	232
11	12	Links	1
13	14	DP0	682
15	16	DP1	0
17	18	DP2	0
19	20	DP3	0
21	22	DP4	0
23	24	DP5	0
25	26	DP6	0
27	28	SI	0
29	30	DI	0
31	32		