Nombre: MARTY PALOMARES PERERA

Grupo: 41

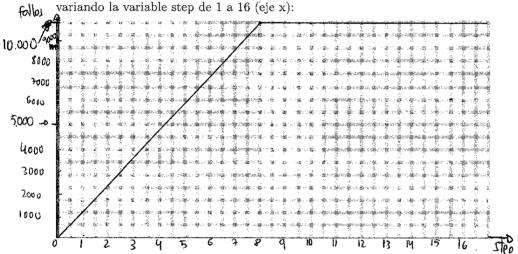
Nombre: ORIOL MARGO DEUMA)

## Hoja de respuesta al Estudio Previo

1/8	1/2	1/1	1/2
ì	ч	8	16

		₹	~	₩	•
1. Fallos del acceso a v[i]:		. 1	4	8	16
Código	Memoria Cache	step A	stepB	stepC	stepD
<pre>for (j=0, i=0; j&lt;10000; j++) {    sum = sum + v[i];    i = i + step; }</pre>	Cache Directa Tamaño: 4KB Tamaño línea: 8B	1250	5000	10000	10.000
<pre>for (j=0, i=0; j&lt;10000; j++) {    sum = sum + v[i];    i = i + step; }</pre>	Cache 2-asociativa Tamaño: 4KB Tamaño línea: 16B	625	2500 4/4	5000 1/2	10.000

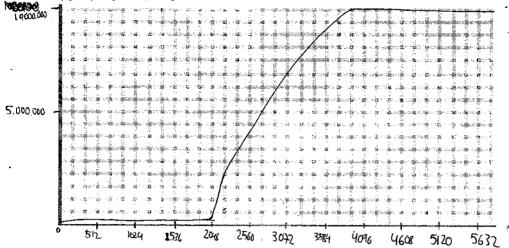
2. Dibujad una gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y)



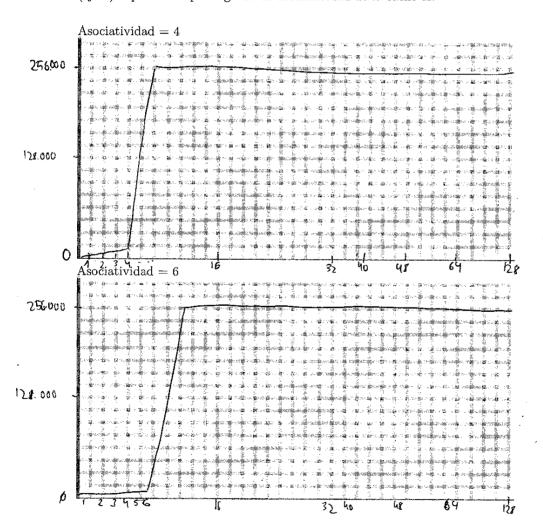
3. Fallos de cache que provoca el acceso v[i] en los siguientes casos:

Código	Memoria Cache	Valores de limite					
Courge	Memoria Cache	16B	32B	40B	48B	64B	128B
<pre>for (i=0, j=0; j&lt;32; j++) {    sum = sum + v(i];    i = i + 8;    if (i &gt;= limite) i = 0; }</pre>	Cache Directa Tamaño: 4 líneas Tamaño línea: 8B	2	4	16	24	35	35
<pre>for (i=0, j=0; j&lt;32; j++) {    sum = sum + v[i];    i = i + 8;    if (i &gt;= limite) i = 0; }</pre>	Cache 2-asociativa Tamaño: 4 líneas Tamaño línea: 8B	2	4	16	24	35	3.5
for (i=0, j=0; j<32; j++) {     sum = sum + v(i];     i = i + B;     if (i >= limite) i = 0; }	Cache 4-asociativa Tamaño: 4 líneas Tamaño línea: 8B	2	4	16	24	32	32

4. Dibujad una gráfica con los fallos que se producen (eje y) repecto a la variable limite (eje x) suponiendo que la cache es directa.



5. Dibujad una gráfica con los fallos que se producen (eje y) repecto a la variable limite (eje x) suponiendo que el grado de asociatividad de la cache es:



Si el	limite	e v	n núm	ero peg	veño,	infaio	ເ	akas	soaiativid	ád
				límite en	,					
el no	mero (	le falle	<u> 28~0</u>	im tollor	la a	Ceroj	a c	iche 17	-	