Nombre:	Jialong	1.	Grupo: <u>23</u>
---------	---------	----	------------------

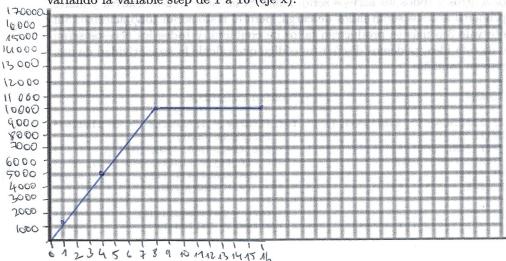
Nombre: diah Wang

## Hoja de respuesta al Estudio Previo

1. Fallos del acceso a v[i]:

Código 000 (* 325)	Memoria Cache	stepA	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	2000cc
<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	5000	20008

2. Dibujad una gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) variando la variable step de 1 a 16 (eje x):



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

Código	Memoria Cache	16B	32B	Valores   40B	de lim   48B		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	idairs H	16	24	32	32
<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	21	25 g	32	M. Jolen
<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 4-asociativa Tamaño: 4 líneas Tamaño línea: 8B	2	4	32	31	32	32