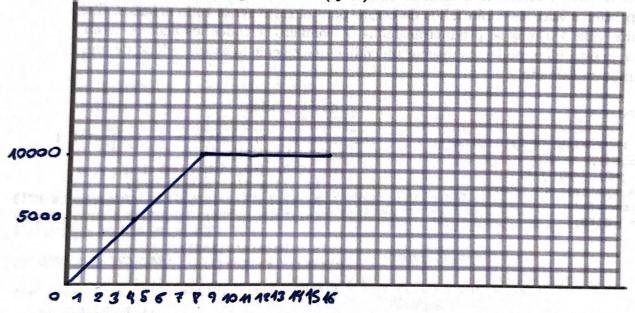
Nombre:	andyfratello	poly and polylogical and	Grupo: 88
Nombre:		printer by the second	

Hoja de respuesta al Estudio Previo

1. Fallos del acceso a v[i]:

Código	Memoria Cache	stepA	stepB	stepC	stepD
<pre>for (j=0, i=0; j<10000; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + step; }</pre>	Cache Directa Tamaño: 4KB Tamaño línea: 8B	1250	5000	10000	10000
<pre>for (j=0, i=0; j<10000; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + step; }</pre>	Cache 2-asociativa Tamaño: 4KB Tamaño línea: 16B	625	2500	2000	10000

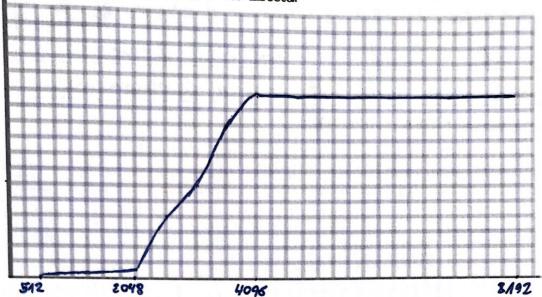
2. Dibujad una gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) variando la variable step de 1 a 16 (eje x):



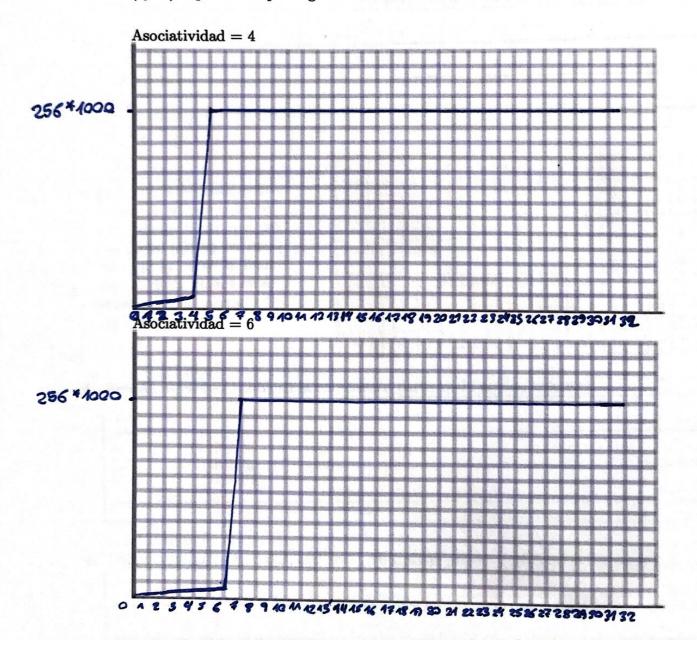
3. Fallos de cache que provoca el acceso v[i] en los siguientes casos:

Código	Memoria Cache	Valores de limite 16B 32B 40B 48B 64B 128B					
<pre>for (i=0, j=0; j<32; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + 8; if (i >= limite) i = 0; }</pre>	Cache Directa Tamaño: 4 líneas Tamaño línea: 8B	2	4	16	24	32	32
<pre>for (i=0, j=0; j<32; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + 8; if (i >= limite) i = 0; }</pre>	Cache 2-asociativa Tamaño: 4 líneas Tamaño línea: 8B	2	4	21	32	37	32
<pre>for (i=0, j=0; j<32; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + 8; if (i >= limite) i = 0;</pre>	Cache 4-asociativa Tamaño: 4 líneas Tamaño línea: 8B	2	4	35	32	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:



¿Cuál es la relación entre el número de fallos, la variable límite y la asociatividad de la

si limit = associationisted el mimerco d'envore es molt petit. Si limit > associativitat el mimerco d'everes serà molt alt, proper al númerco d'accessor (256 * 1000)