

Nombre: Jialong Ji

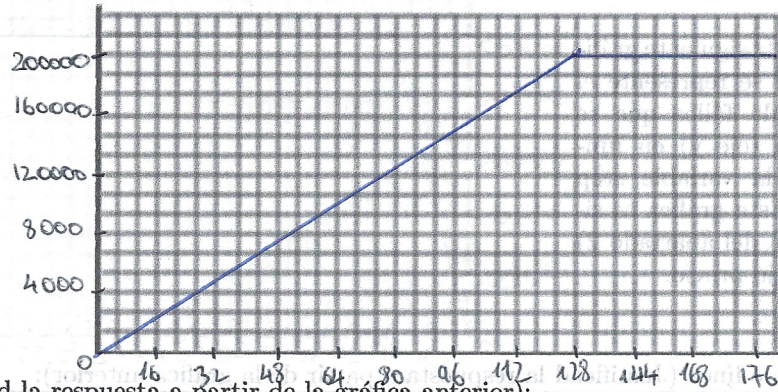
Grupo: 23

Nombre: Jiabo Wang

Hoja de respuestas de la práctica

Código Cache: 0X244DE6F

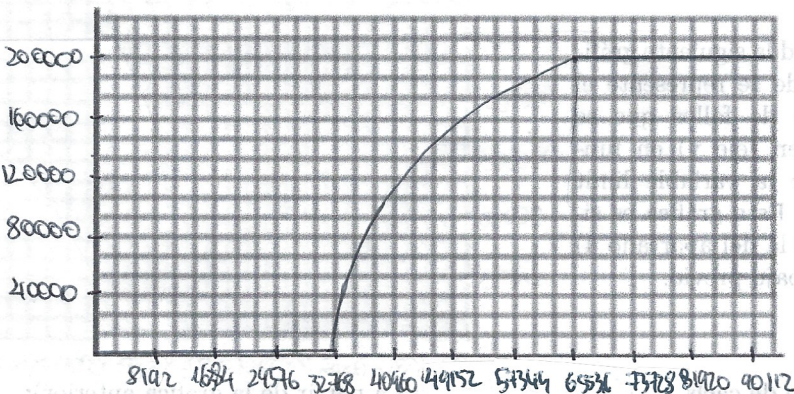
1. Rellenad la siguiente gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) en función de la variable step (eje x). Esta gráfica es similar a la del apartado 2) del trabajo previo.



2. Tamaño de línea (Justificad la respuesta a partir de la gráfica anterior):

El tamaño de línea es 128, ya que a partir del punto $\text{step} = 128$, la memoria cache falla siempre (los fallos coinciden con el número de iteraciones).

3. Rellenad la siguiente gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) en función de la variable limit (eje x). Esta gráfica es similar a la del apartado 4) del trabajo previo.



4. Tamaño de cache (Justificad la respuesta a partir de la gráfica anterior):

El tamaño de cache es 3KB (32768 B). Podemos observar que a partir del punto $\text{limit} = 32768$, el crecimiento de fallos deja de ser constante (dejan de ser únicamente los fallos iniciales de carga).

5. Asociatividad (Revisad el apartado 5) del trabajo previo. Justificad la respuesta):

La cache de datos es directa, a partir del $\text{limit} = 2$, todos los accesos son fallos debido a que, al ser todos accesos a una misma línea, los datos se machacan unos a otros.