

- mejor tomar siempre 40 medidas y hacer mediciones estadísticas sobre ellas (lo ideal son 100)
- mejor no solo poner potencias enteras de 2 como valores de N, pues eso beneficia al principio de localidad y hay que variar todos los valores.
- se deben tomar las medidas un cierto número de veces. en el informe hay que poner que cada prueba se ha ejecutado X veces, para un mismo N, aparte de también variar los N como ya pusimos.
- le gustan las gráficas que en vez de puntos presentan el rango de variabilidad con máximo, mínimo y media o lo mismo con cuantiles (típica raya).
- conviene estudiar y poner los gráficos de gradiente de colores en función de la N y las veces que se ejecuta cada cosa.
- hay que usar iter (no se hace gráfica inter frente a tiempo) según lo que dijo en clase (preguntar importante).
- iter debería ser muy pequeño por la izquierda de la gráfica y muy grande por la derecha de la gráfica.
- hay que inicializar los valores o matrices que eventualmente se necesitan (haciéndolo a machete a boleó sin rand).
- rand no aporta nada.
- alguna cosa simple como índices del palo $r[i] = i$, parecido a las matrices de la p1 de optimización.
- no se deben rellenar matrices con 0s o 1s, pues las cuentas irán más rápido y no es lo que queremos.
- rellenar la cache con las operaciones que inicialmente se van a necesitar se llama calentar la cache. si tenemos un lazo de iter que rellena las cosas la primera iteración es la que suele pagar el inicial enfriamiento de la cache. si antes del lazo de iter inicializamos, ya estamos calentando la cache. el calentamiento de la cache es debido a esa inicialización al comienzo, no el debido a 1 iteración de iter; esto será diferente.
- se debe o conseguir que la versión optimizada y la sin optimizar no tengan diferencias respecto al calentamiento de la cache, si no habrá más fallos cache. debemos tomar las medidas en los mismos puntos de partida respecto a la cache, para que el coste no sea diferencial entre ellas.
- una alternativa es no medir la iteración de iter en las dos. mientras hagamos lo mismo, seremos justos con las dos. hay que incluir en el informe cómo lidiamos con el tema del calentamiento de la cache.
- otra posibilidad es inicializar las dos versiones de la misma forma y si mirar la 1 iteración -> todos pagan el coste del calentamiento.
- en el apartado 1 explicamos de qué va la técnica, 2 sacamos conclusiones sobre cosas positivas y negativas que surgen al aplicar esto. para algunas encontraremos info en internet y para otras no, porque el nombre pueden ser inventado por ffrivera. si no encontramos en internet, tenemos que analizarla y sacar nuestras propias conclusiones.
- en el 3, explicamos en el código ensamblador las secciones y que no ha hecho nada el compilador distinto a lo que queremos medir. tenemos que identificar las partes del código y decir si son cómo esperábamos. tenemos que explicar las características del ordenador, el tipo de jerarquía de memoria y que versión de los programas y so utilizamos para hacer estos ejercicios.
- para el ap 4, va a haber situaciones para las que no encontremos una explicación o motivo, pero mejor será encontrarlo. si no, solamente haremos hincapié en que ha ocurrido dicho suceso extraño.
- poner tam página, tam líneas, tam memoria cache, medir num fallos cache si sale algo raro y queremos explorar en más detalle.

- seria estupendo pero puede ser muy liada.
- se entregan los codigos en C usados, los scripts para medir y/o los scripts de R para hacer la estadistica. se puede incluir un README explicando como compilar y ejecutar el codigo.
- no debe aparecer ningun nombre en el pdf, ya que la evaluacion es anonima; y tampoco puede aparecer el nombre en ningun archivo.
- hay 15 practicas optativas. mejor hacer 1 practica optativa o 2, la primera y la segunda pesan bien y a lo mejor no es mala idea.
- la fecha limite para la obligatoria la fijan los delegados segun la carga de trabajo.
- la practica optativa es, si la obligatoria es la N, hacer la practica N+1, N+2 ... y asi sucesivamente.
- las practicas optativas pueden llevar el nombre.
- las practicas optativas se corrigen ademas por evaluacion por pares, con una calidad numerica comparando nuestro informe.
- práctica obligatoria: 12.