Entrega 3 SO.

(vestion 2 (Enero 2019) I dentifique qué regiones lógicas (y su tama no en paginas) constituyen la imagen de memoria del proceso o procesos que se crean al lanzar a ejecución dicho programa en los puntes markados en el código como A y B.

En el punto A, serben creado las siguientes regiones lógicas:

Código, constituido por el textol código) del programa tras la compilición que ocupa 1,5 KB y las bibliotecas estáticas que ocupan 7,2KB.

En total esta region ocupa 8,7 KB, es decir, 9 paginas.

Dates, que incluye las variables globales "matriz" y "partial-sum" que como son punteros caben en una pagina de memoria.

Pila, que incluye el contenido inicial que se nos dice que es de 32 bytes y las variables locales del main. También ocupa una sola pagina.

Al llegar al purto B preden huber sucedido diferentes cosas que afectan al tamaño de las regiones lúgicas y al número de las mismas.

En primer lugar se crea una regier de Heap que ocupa 10 2048 4 h/kg, es decir, 80 kB (o lo que es lo mismo 80 páginos) para almacenar la matriz. Si la lectura no tiene exito se liberará esta region y además, en ese caso, se abortará la ejecución y ni siguiera se llegará al punto B. Si tiene exito la lectura, continuará la ejecución, se reservarán otros 10.4 bytes en el Heap (otra págino) y se lanzarán a ejecución 10 hilosory se creará una pila del thread para

cerder une de elles. Inicialmente solo contendra los aryumentes de la Hamada pero tambiés podrá llegar a contener las variables locales del hilo. En coalgoier caso, Rober pila de cade uno de los threads solo ocupa una pagines de memoria.

Sin embargo, al llegar al punto B la ejecución de alguno de estos threads prede haber terminado y se habrá liberado so region

lógico de memoria de su pila.

En resumen, en el ponto B tendre mos las mismas regiones lógicas de memoria que en el ponto A y además el Heap que ocupara 81 paginus y la pila del thread que oupa una pagina por cade uno de los hilos que no hayan terminado su ejecucios.