**1. Describa en sus propias palabras el concepto de "future”:** básicamente es algún proceso que se tendrá que realizar en algún futuro.

**2. Describa brevemente que es exclusión mutua (mutual exclusión):** es cuando mas de un proceso no pueden acceder a una sección critica al mismo tiempo.

**3. Defina a que se refiere el concepto de condición de carrera rase condición:** esto sucede cuando se quiere hacer mas de un proceso, pero debido al sistema no deja que se realice ninguna.

**4. mencione al menos tres nombres de los algoritmos de Dekker y describa brevemente la idea**

**central del mismos**

**5. describa cuales son las funciones de "Task Parallel Library (TPL)"**

**6. explique brevemente la diferencia entre ejecución en paralelo y ejecución concurrente:**

En la ejecución paralela se superponen en el tiempo mediante el uso de varios procesadores y en la ejecución concurrente no necesariamente se superpone en el tiempo.

**7 describa a que se le conoce como interbloqueo:** cuando dos procesos llaman al bloqueo simultáneamente

**8 explique el concepto de "spinning":** es cuando un hilo espera la condición de desbloqueo.

**9 explique lo que es atomicidad, sus características más relevantes y de un ejemplo:** una operación atómica es cuando esta no puede ser interrumpida algunas de sus características son aislamiento y consistencia.

**10. Explique lo que es la sección crítica y porque es importante**

**11. Describa para que sirven los semáforos en programación concurrente**

**12 describa a que se refiere la sincronización en programación concurrente:** esta permite coordinar las acciones de los hilos.

**13 describa las características de la programación reactiva!:** aquí la aplicación reacciona a eventos y sus características: es que pueden ser escalable y elástica.

**14 describa las características más importantes de SemaphoreSlim**