

- 1** ¿Qué directivas no admiten una forma combinada?
Elección única Usuario Profesores
- ☐ a) `parallel` y `for`
 - ☐ b) `parallel` y `sections`
 - ☐ c) Ninguna otra respuesta es correcta
 - ☒ d) `parallel` y `single`
- 2** ¿Qué función proporciona OpenMP para obtener el tiempo en aplicaciones multihebra?
Elección única Usuario Profesores
- ☐ a) `omp_clock_gettime()`
 - ☐ b) `clock_gettime()`
 - ☐ c) `omp_get_clocktime()`
 - ☒ d) `omp_get_wtime()`
- 3** ¿Qué combinación de directivas OpenMP se deben usar para crear varias hebras y repartirles las iteraciones de un bucle?
Elección única Usuario Profesores
- ☐ a) `parallel` y `for`
 - ☐ b) `parallel` y `sections`
 - ☐ c) `for` y `sections`
 - ☒ d) Solo `for`
- 4** ¿Qué directivas OpenMP se deben usar para diseñar un programa que ejecute en paralelo dos funciones independientes?
Elección única Usuario Profesores
- ☐ a) `parallel` y `for`
 - ☐ b) `for` y `sections`
 - ☐ c) `single` y `sections`
 - ☒ d) `parallel` y `sections`
- 5** ¿Qué identificador tiene la hebra máster en la ejecución de un programa paralelo?
Elección única Usuario Profesores
- ☐ a) Un valor numérico arbitrario, dependiente del entorno de ejecución
 - ☐ b) El valor que defina el usuario mediante la función OpenMP `omp_set_master_num()`
 - ☐ c) Un valor numérico arbitrario, dependiente de los identificadores que se usaron en la ejecución anterior
 - ☒ d) El 0
- 6** ¿Para qué sirve la directiva `barrier`?
Elección única Usuario Profesores
- ☐ a) Para proteger el acceso a una variable compartida
 - ☒ b) Para fijar un punto en el código que ninguna hebra podrá sobrepasar hasta que lo hayan alcanzado todas las demás
 - ☐ c) Para evitar las condiciones de carrera
 - ☐ d) Para que todas las hebras vayan a la misma velocidad

- 7** El número de MIPS de un programa...
Elección única Usuario Profesores
- ☐ a) será mayor que su número de MFLOPS sólo si el programa usa datos en coma flotante
 - ☐ b) no guarda ninguna relación con su número de MFLOPS
 - ☐ c) puede ser menor que su número de MFLOPS si el programa es de cálculo intensivo
 - ☐ d) siempre será mayor o igual que su número de MFLOPS

- 8** ¿Cual de las siguientes afirmaciones acerca de **sections** es cierta?
Elección única Usuario Profesores
- ☐ a) La sincronización se realiza al final de la directiva, pero no al principio
 - ☐ b) No se realiza sincronización
 - ☐ c) La sincronización se realiza al principio y al final de la directiva
 - ☐ d) La sincronización se realiza al principio de la directiva, pero no al final

- 9** ¿Cuál de las siguientes combinaciones de directivas no es correcta?
Elección Usuario Profesores
- ☐ a) `#pragma omp parallel for`
 - ☐ b) `#pragma omp parallel sections`
 - ☐ c) Ninguna otra es correcta
 - ☐ d) `#pragma omp parallel single`

- 10**
Elección
única
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la directiva **master** es cierta?
- Usuario Profesores
- ☐ a) Las hebras no se sincronizan ni al principio ni al final de la directiva.
 - ☐ b) Las hebras se sincronizan al principio de la directiva, pero no al final.
 - ☐ c) Las hebras se sincronizan al final de la directiva, pero no al principio.
 - ☐ d) Las hebras se sincronizan al principio y al final de la directiva.
- 11**
Elección
única
- ¿Qué directiva usarías para que las hebras ejecuten el siguiente código en exclusión mutua?
- ```
{b -= 2; }
```
- Usuario Profesores
- ☐ a) Solo **critical**
  - ☐ b) **critical** o **atomic**
  - ☐ c) **exclusive**
  - ☐ d) Solo **atomic**
- 12**  
Elección  
única
- ¿Cuántas hebras pueden ejecutar en paralelo el bloque estructurado de una directiva **critical** en una plataforma con 3 cores en la que se ha fijado la variable de entorno **OMP\_NUM\_THREADS** al valor 2?
- Usuario Profesores
- ☐ a) 2
  - ☐ b) 1
  - ☐ c) 3
  - ☐ d) 4