- 1. V o F. Las variables de entorno (OMP_NUM_THREADS, OMP_SCHEDULE...) y variables de control (nthreads-var, run-sched-var...) pueden ser modificadas desde dentro de un programa OMP
- 2. Escribir la sentencia que habría que escribir dentro de un programa en C para hacer que parallel se ejecute 20 veces
- 3. V o F. El resultado del siguiente código no es nada porque no se cumple la condición del if
- 4. V o F. La granularidad (chunk) por defecto de schedule es 2
- 5. V o F. La forma de asignación de schedule es dinámica por defecto. Es decir, la distribución de las hebras para cada iteración se hace en tiempo de ejecución.
- 6. V o F. Solo se puede usar if con bucles7. V o F. Si hemos usado la cláusula schedule(static,1) y el valor de n-threadsvar es 3, la quinta iteración será ejecutada por la hebra número 2
- 8. V o F. Si hemos usado la cláusula schedule(static,1) y el valor de n-threadsvar es 3, la quinta iteración será ejecutada por la hebra número 1
- 9. V o F. Usando schedule(runtime) se puede elegir haciendo



1. V o F. Las variables de entorno (OMP_NUM_THREADS, OMP_SCHEDULE...) y variables de control (nthreads-var, run-sched-var...) pueden ser modificadas desde dentro de un programa OMP

f

```
#include <stdio.h>
#include <omp.h>

int main () {
        int n=5;
        OMP_NUM_THREADS=20;
        #pragma omp parallel if(n>4)
        printf("x");
        return 0;
}
~
```

```
cristina@mipc:~/Uni/AC/practicas/bp3$ gcc -fopenmp testIf.c
testIf.c: In function 'main':
testIf.c:6:2: error: 'OMP_NUM_THREADS' undeclared (first use in
this function); did you mean '_IO_NO_READS'?
    OMP_NUM_THREADS=20;
    ^~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    _IO_NO_READS
testIf.c:6:2: note: each undeclared identifier is reported only
once for each function it appears in
cristina@mipc:~/Uni/AC/practicas/bp3$
```



2. Escribir la sentencia que habría que escribir dentro de un programa en C para hacer que parallel se ejecute 20 veces

omp_set_num_threads(20);

```
#include <stdio.h>
#include <omp.h>

int main () {
        int n=5;
        omp_set_num_threads(20);
        #pragma omp parallel if(n>4)
        printf("x");
        return 0;
}
```

```
cristina@mipc:~/Uni/AC/practicas/bp3$ ./a.out
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcristina@mipc:~/Uni/AC/practicas/bp3$
```



3. V o F. El resultado del siguiente código no es nada porque no se cumple la condición del if

```
#include <stdio.h>
#include <omp.h>

int main () {
        int n=5;
        omp_set_num_threads(20);
        #pragma omp parallel if(n
        printf("x");
        return 0;
}
~
```

f x

```
cristina@mipc:~/Uni/AC/practicas/bp3$ ./a.out
xcristina@mipc:~/Uni/AC/practicas/bp3$ [
```



4. V o F. La granularidad (chunk) por defecto de schedule es 2

f

 Mejor no asumir una granularidad de distribución por defecto

WUOLAH

5. V o F. La forma de asignación de schedule es dinámica por defecto. Es decir, la distribución de las hebras para cada iteración se hace en tiempo de ejecución.

 \mathbf{f}

Por defecto tipo static (distribución en tiempo de compilación) en la mayor parte de las implementaciones.

. . .



f

Cláusula schedule



- Sintaxis:
 - > schedule (kind[,chunk])
 - > kind: forma de asignación
 - static
 - dynamic
 - guided
 - auto
 - runtime
 - chunk: granularidad de la distribución

Precauciones:

- Sólo bucles
- Por defecto tipo static (distribución en tiempo de compilación) en la mayor parte de las implementaciones.
- Mejor no asumir una granularidad de distribución por defecto

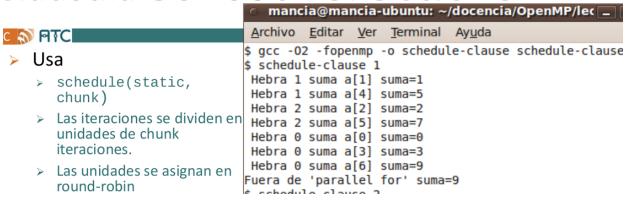
V3.0 en gris



7. V o F. Si hemos usado la cláusula schedule(static,1) y el valor de n-threadsvar es 3, la quinta iteración será ejecutada por la hebra número 2

f

Jausula Schedute. Stattc

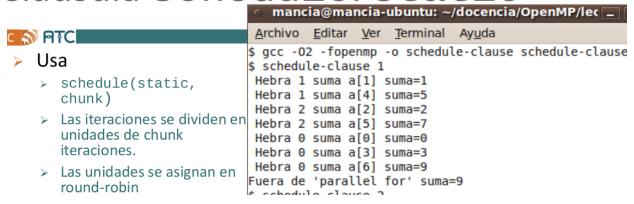




8. V o F. Si hemos usado la cláusula schedule(static,1) y el valor de n-threadsvar es 3, la quinta iteración será ejecutada por la hebra número 1

V

Jiausula Schedute. Stattc





9. V o F. Usando schedule(runtime) se puede elegir haciendo

export OMP_SCHEDULE="static/dynamic/guided"

Se puede elegir un tipo de ejecución diferente para cada ejecución

V

