

## Вопрос № 7

Какое из нижеследующих утверждений верно для приведенного кода? (Выберите один вариант ответа)

```
#include <omp.h>
int main()
{
#pragma omp parallel
{
int thread_id = omp_get_thread_num();
if (thread_id == 0)
{
#pragma omp barrier
}
}
}
```

- Программа заблокируется независимо от числа потоков
- Взаимных блокировок не бывает никогда.
- Взаимные блокировки возникают иногда.
- Взаимная блокировка происходит только при запуске программы более чем в один поток.

key: в результате получается взаимная блокировка при числе потоков  $>1$ . Что и понятно, так как в случае одного потока все потоки (то есть 1 с  $id=0$ ) доходят до барьера и продолжают свои дела. Из теории ответ ясен по первым страницам спецификации openmp (описание barrier).

From:

<http://wiki.osll.ru/> - Open Source & Linux Lab

Permanent link:

[http://wiki.osll.ru/doku.php/students:high\\_performance\\_test:question\\_7](http://wiki.osll.ru/doku.php/students:high_performance_test:question_7)

Last update: **2016/08/07 00:05**

