

**Задание 1:**

Вывод в консоль

*First task:*

*Number of threads in parallel 4*

*Number of threads in parallel 4*

*Number of threads in parallel 4*

*Number of threads in parallel 4*

*Number of threads in main 4*

*Result of multiply 0*

*Result of multiply 0*

*Result of multiply 0*

*Result of multiply 0*

*Result of multiply in main 0*

Вывод в консоль говорит о том что в параллельном блоке операция выполнялась 4 раза, что соответствует количеству активных потоков. В последующем блоке, выполненном на главной очереди операция выполняется лишь один раз. Схожая ситуация в последующих параллельной и обычной области программы.

**Задание 2:**

Вывод в консоль

*Second task:*

*Some number is 3 in parallel*

*Some number is 3 in parallel*

*Some number is 3 in parallel*

*Some number is 3 in parallel*

*Some number is 3 in main*

*Some number is 0 in parallel*

*Some number is 0 in parallel*

*Some number is 0 in parallel*

*Some number is 0 in parallel*

*Some number is 0 in main*

Вывод в консоль говорит о том что в параллельном блоке операция выполнялась 4 раза, что соответствует количеству активных потоков. В этом же блоке локальная переменная поменяла свое значение. В последующим блоке из главного потока переменная по прежнему равна нулю, хотя значение было изменено. Это говорит о том что при входе в блок значение копируется в локальную область и остается неизменным в области уровня выше.

### **Задание 3:**

Вывод в консоль

*Third task:*

*From 0 thread some value: 0*

*From 0 thread modified value: 6*

*From 2 thread some value: 2*

*From 2 thread modified value: 7*

*From 3 thread some value: 3*

*From 3 thread factorial: 6*

*From 1 thread some value: 1*

*From 1 thread factorial: 1*

Вывод в консоль говорит о том что все значения уникальны, так как вызовы происходили из 4 различных потоков.