**Лабораторная работа № 1**

Для выполнения задания была написана небольшая программа (файл factorial.с), состоящая из двух функции main, в которой высчитывается факториал числа.

#include <stdio.h>

int main() {

int i, n, factorial;

for (n = 1; n <= 6; n++) {

factorial = 1;

for (i = 1; i <= n; i++) {

factorial = factorial \* i;

}

printf("%d! = %d\n", n, factorial);

}

return 0;

}

Трансляций в ассемблер происходила с помощью след. команды:

gcc -S -o result.s factorial.c –Os

После выполненной команды получен код, который лежит в файле result.s (комментарии также присутствуют).

И создаю параллельный процесс (также идет расчет факториала чисел). Итоговый код лежит в файле parall.c.