

Реализирайте библиотека, която съдържа следните елементи::

```
long long int factorial(int x);  
void print(); // извежда някаква информация за библиотеката;  
int counter; // колко пъти съм извикал функция от библиотеката.
```

Всички функции да са в отделни .c файлове.

Напратете и main файл, който да демонстрира работата с тази библиотека.

Реализирайте/изградете проекта по следните различни начини:

- 1) в един изпълним файл, съставен от 4 .c файла.
- 2) чрез статична библиотека, която включва 3те файла и main , който се свързва с нея
- 3) чрез динамична библиотека (.so)