## СЕМЕСТРОВОЕ ЗАДАНИЕ 1.2

- 1. Прочитать из файла длину массива n и данные для заполнения массивов a и b.
- 2. Создать массивы a и b.
- 3. Вычислить величины

$$\sum_{i=1}^{n} (a_i + b_i), \sum_{i=1}^{n} (a_i * b_i), \sum_{i=1}^{n} f(a_i * b_i)$$

и время вычисления каждой из этих величин.

4. Вывести полученные данные в файл.

## ВАРИАНТЫ

Данные типа int:

- $1. f(x) = \log(x);$
- $2. f(x) = \cos(x);$
- 3. f(x) = tg(x);
- 4.  $f(x) = \arcsin(x)$ ;
- 5.  $f(x) = \arccos(x)$ ;
- 6.  $f(x) = \exp(x)$ ;
- 7.  $f(x) = \ln(x)$ .

Данные типа double:

- 8.  $f(x) = \log(x)$ ;
- 9.  $f(x) = \cos(x)$ ;
- 10. f(x) = tg(x);
- 11.  $f(x) = \arcsin(x)$ ;
- 12.  $f(x) = \arccos(x)$ ;
- 13.  $f(x) = \exp(x)$ ;
- 14.  $f(x) = \ln(x)$ .

## УКАЗАНИЯ

- 1. Можно использовать программу-образец.
- 2. Имя математических функций брать из справочного руководства по библиотеке < math.h>