## Задачи:

## Часть А

- 1. **vimtutor** Пройти туториал по текстовому редактору vim (только Lesson 1 и Lesson 2).
- 2. **FizzBuzz** Напишите программу, которая выводит на экран числа от 1 до 100. При этом вместо чисел, кратных трем, программа должна выводить слово «Fizz», а вместо чисел, кратных пяти слово «Buzz». Если число кратно и 3, и 5, то программа должна выводить слово «FizzBuzz»
- 3. Функции Написать функции

```
int sum(int a, int b); // Вычисляет сумму двух чисел int mult(int a, int b); // Вычисляет произведение двух чисел void add42(int * p); // Увеличивает число, на которое указывает p, на 42
```

Использовать все эти функции, чтобы найти значение выражения (x+42)\*(y+z). x, y и z считываются из стандартного входа с помощью функции scanf.

4. **Прямоугольник** Напишите **функцию**, которая печатает символами \* прямоугольную рамку m x n.

Входные данные:

Целые положительные m и n меньшие 20.

Выходные данные:

Прямоугольник из символов \* Пример:

Вход	Выход
3 4	****
	* *
	****
1 1	*

- 5. **Makefile(Прямоугольник)** Вынести описание и реализацию функции из предыдущего задания в отдельные файлы исходного кода .c и .h. Скомпилировать программу с помощью gcc. Написать makefile для этой программы.
- 6. **Makefile(Список)** Вынести описание и реализацию структуры данных список из контеста "Как лист увядший падает на душу..."в отдельные файлы исходного кода .c и .h. Написать makefile для одной из задач этого контеста.

## Часть В (Домашние задачи)

1. Binary tree Решить задачи tree\_1 и tree\_4 в контесте Древо жизни на ejudge. Ссылка