Графы

Часть А

- 1. **Матрица смежности** Решить задачу graph 1 на ejudge.
- 2. Список ребер Решить задачу graph 2 на ejudge.
- 3. Создание графа

```
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 Peшить задачи tree_1 и tree_4 в контесте Древо жизни на ejudge. Ссылка