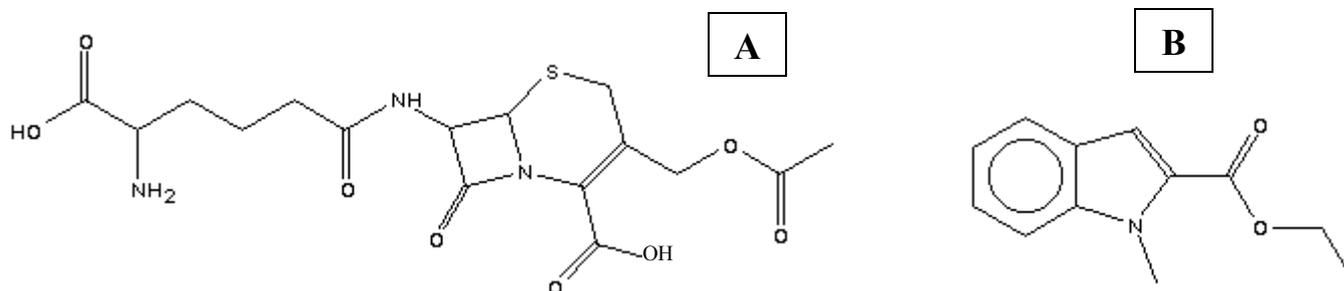


## Контрольное задание: Расчет коэффициента Танимото

Вы — разработчик базы данных, в которой возможен структурный поиск по подобию.

База данных содержит, в частности, эти вещества:



Ваша задача:

- создать словарь структурных фрагментов, характерных для этой базы данных,
- сформировать структурные коды (отпечатки пальцев) для двух веществ А и В,
- рассчитать коэффициент Танимото для этой пары веществ.

Примем, что в нашей базе данных отпечатки пальцев будут иметь размер **10** битов.

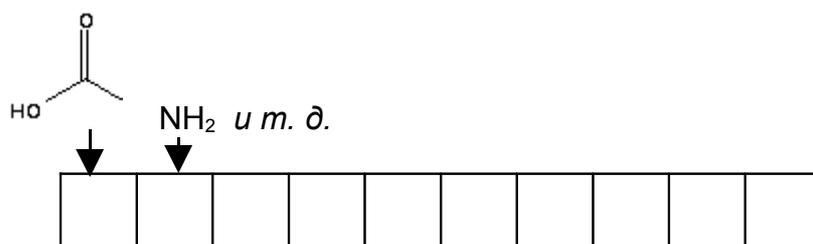
Какие именно структурные фрагменты следует включать в словарь?

Любые на ваше усмотрение, но пригодные для формирования отпечатков пальцев структур А и В.

**Решение приведите на листе бумаги по следующей схеме:**

Словарь фрагментов.

Пример начала словаря:



Отпечатки пальцев:

A 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Коэффициент Танимото

$$S_{AB} = \dots \text{ (численное значение)}$$