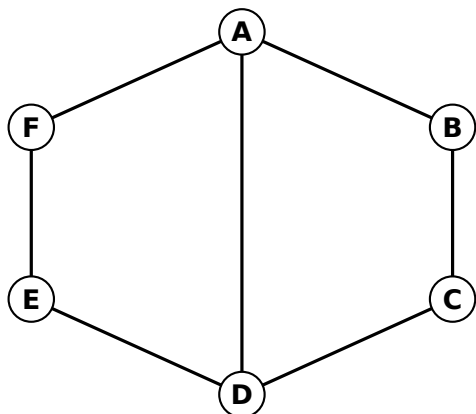


Три фигуры одним росчерком

Лист с заданиями

Пройди каждую нарисованную линию ровно один раз, не отрывая ручку. В отмеченную точку можно возвращаться. Не добавляй линии и не проходи линию повторно. Все соединения отмечены буквами; между точками линии не пересекаются. Подходящее начало нужно выбрать. Среди фигур есть и невозможные.

1

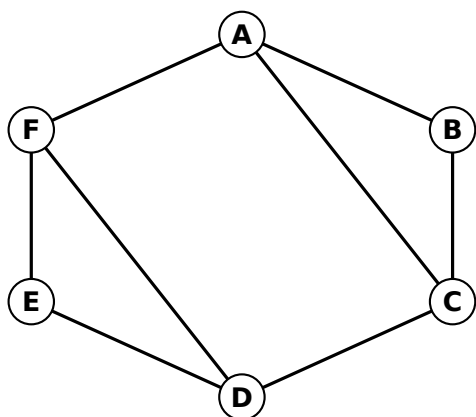


Возможно? Да / Нет

Начало: _____ Конец: _____

Запиши маршрут или объяснение:

2

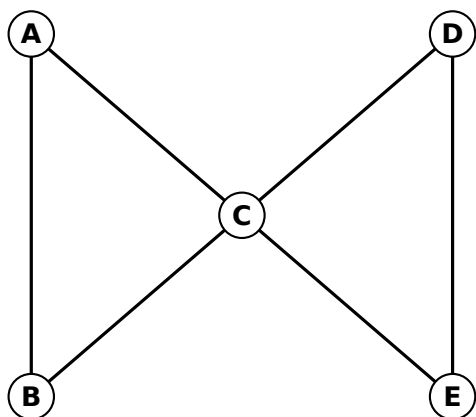


Возможно? Да / Нет

Начало: _____ Конец: _____

Запиши маршрут или объяснение:

3



Возможно? Да / Нет

Начало: _____ Конец: _____

Запиши маршрут или объяснение:

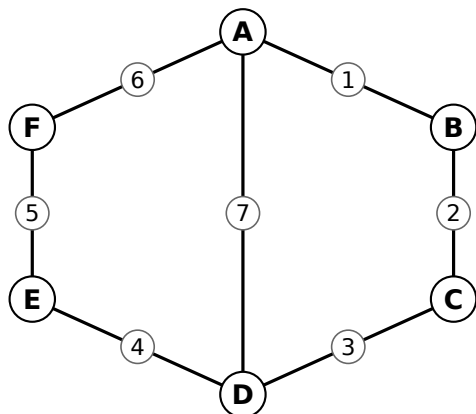
Печать: «Вписать». Ответы — на странице 2.

Три фигуры одним росчерком

Маршруты и объяснения

Число линий у точки — её степень. В промежуточной точке вход и выход расходуют пару линий. Линия без пары возможна лишь в начале и конце. Для связной фигуры: 2 нечётные степени → разные концы; 0 → тот же конец; больше 2 → невозможно.

1



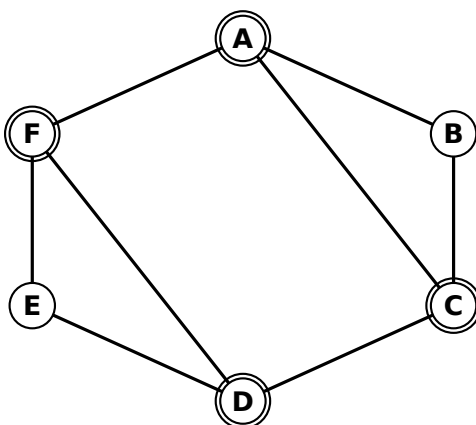
Возможно: из A в D

Степени: A 3, B 2, C 2, D 3, E 2, F 2.

A → B → C → D → E → F → A → D

7 линий по одному разу. Можно и наоборот.

2



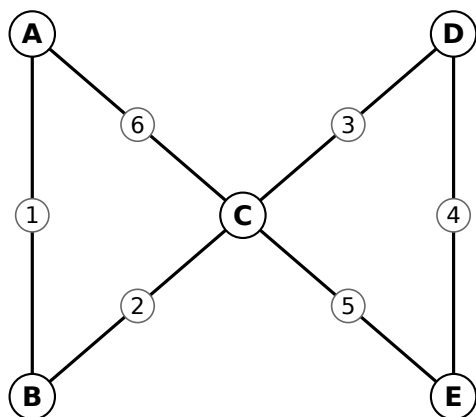
Невозможно

Степени: A 3, B 2, C 3, D 3, E 2, F 3.

Нечётных точек четыре: A, C, D и F.

У одного непрерывного пути лишь два конца.

3



Возможно: вернуться в A

Степени: A 2, B 2, C 4, D 2, E 2.

A → B → C → D → E → C → A

6 линий по одному разу. В C возвращаемся.

Можно печатать и делиться целым файлом.

<https://play.coru.cc/ru/play/figury-odnim-roscherkom/>