Ориентированный граф. *Тайфун, 12-1*

1. Какое минимальное количество несамопересекающихся циклов длины k может быть в сильносвязном турнире на n вершинах?

0. a,b,c,d…) Сформулируйте и докажите какую-нибудь лемму, которая, по вашему мнению поможет в решении задачи 1.

-1. Докажите, что любой ориентированный граф можно разбить на компоненты сильной связности.

***.** *Письменная задача.* Докажите, что в сильносвязном турнире через любую вершину проходит цикл любой длины (от трех до кол-ва вершин турнира).