

В 2222 году волейбольные турниры проводят по новой системе. Говорят, что команда A *превосходит* команду B , если A выиграла у B или у какой-либо команды, выигравшей у B (правило не транзитивно!). Каждая пара команд играет по одному разу. Ничья исключается волейбольными правилами. Чемпионом объявляют команду, превзошедшую все другие команды. Докажите, что (а) чемпион обязательно найдется, и (б) не может быть ровно двух чемпионов.