Задача решается следующим образом. Выбирается произвольный человек и помещается в первую группу. Затем находятся люди, ему знакомые. Понятно, что они не могут находиться в первой группе, поэтому их необходимо поместить во вторую. Затем находятся люди, знакомые людям из второй группы. Понятно, что они не могут находиться во второй группе, поэтому их необходимо поместить в первую. Повторяя так поочередно для каждой из групп, мы придем к одной из ситуаций:

- 1. Какой-то человек сначала был помещен в одну группу, а потом должен быть помещен в другую. Понятно, что в этом случае задача не имеет решения.
- 2. Каждый человек помещен в одну из групп. В этом случае задача решена.
- 3. Не каждый человек помещен в одну из групп. Это означает, что оставшиеся не помещенные в группы люди не знакомы людям в группах (иначе они были бы куда-нибудь помещены). Следовательно, одного из них безразлично куда помещать, например в первую группу. Затем описанный выше процесс продолжается, пока не придем к ситуации 1. или 2.