

## Условие

В городе "Многообразие" живут  $n$  жителей, любые два из которых либо дружат, либо враждуют между собой. Каждый день не более чем один житель может начать новую жизнь: перессориться со всеми своими друзьями и подружиться со всеми своими врагами. Доказать, что все жители могут подружиться.

*Примечание.* Если  $A$  — друг  $B$ , а  $B$  — друг  $C$ , то  $A$  — также друг  $C$ . Предполагается также, что среди любых троих жителей хотя бы двое дружат между собой.

