

习题. 某次宴会上, 许多人互相握手。证明: 握过奇数次手的人数为偶数 (注意, 0是偶数)。

证明. 每个人用一个顶点表示。如果两个人之间握过手, 则在他们之间连一条边。在所得到的图中, 度为奇数的顶点的数目为偶数, 这说明握过奇数次手的人数为偶数。 \square