

Листок 2. Графы — знакомство (дополнительный)

1 Имеется некоторая компания. Человека называют **нелюдимым**, если у него не более трех знакомых в компании. Известно, что у каждого человека из компании не менее трех нелюдимых знакомых. Докажите, что в этой компании все нелюдимые.

2 Назовем человека **малообщительным**, если у него менее 10 знакомых. Назовем человека **чудаком**, если все знакомые у него малообщительны. Докажите, что количество чудаков не больше количества малообщительных.

Листок 2. Графы — знакомство (дополнительный)

1 Имеется некоторая компания. Человека называют **нелюдимым**, если у него не более трех знакомых в компании. Известно, что у каждого человека из компании не менее трех нелюдимых знакомых. Докажите, что в этой компании все нелюдимые.

2 Назовем человека **малообщительным**, если у него менее 10 знакомых. Назовем человека **чудаком**, если все знакомые у него малообщительны. Докажите, что количество чудаков не больше количества малообщительных.

Листок 2. Графы — знакомство (дополнительный)

1 Имеется некоторая компания. Человека называют **нелюдимым**, если у него не более трех знакомых в компании. Известно, что у каждого человека из компании не менее трех нелюдимых знакомых. Докажите, что в этой компании все нелюдимые.

2 Назовем человека **малообщительным**, если у него менее 10 знакомых. Назовем человека **чудаком**, если все знакомые у него малообщительны. Докажите, что количество чудаков не больше количества малообщительных.