На трибуне стадиона ровно 2020 болельщиков. Каждый из этих болельщиков плеснул водой ровно в одного другого болельщика.

а) Можно ли гарантированно найти на этой трибуне ровно 672 болельщика таких, что никто из них не обливал другого из этих 672 болельщиков водой?

б) Можно ли гарантированно найти на этой трибуне ровно 676 болельщиков таких, что никто из них не обливал другого из этих 676 болельщиков водой?

в) Какое наибольшее количество болельщиков можно гарантированно найти на этой трибуне таких, что никто из них не обливал другого из этой группы болельщиков водой?