На психологический тренинг пришли m человек. В начале работы психолог попросил каждого пришедшего написать записку с вопросом к любому одному из других участников. После этого в группу A были отобраны те, кто получил не более 1 вопроса.

а) Какое наибольшее число участников могло оказаться в группе A, если $m = 100$?

б) Какое наименьшее число участников могло оказаться в группе A, если $m = 144$?

в) Какое наименьшее число участников могло оказаться в группе A, если $m = 97$, а в группу A вошли те, кто не получил ни одного вопроса, и половина тех, кто получил ровно один вопрос? (Если ровно один вопрос получило нечетное число человек, то берется наибольшее число, не превосходящее половину.)