

Каждый из 100 сотрудников фирмы либо правдолюбец (всегда говорит правду), либо лжец (всегда лжет). Каждый про всех остальных знает, кто лжец, а кто нет. Директор фирмы хочет выяснить, кто есть кто. Для этого он раз в день имеет право вызывать к себе в кабинет любую группу сотрудников и спросить каждого, сколько лжецов в этой группе. Докажите, что за один день директор не сможет справиться с этой проблемой, а за два дня сможет.



что ответят рыцари? пусть правда это x , а рыцарей их $100-x$
если директор в первый день опросит всех
 $100 - x$ человек ответят x , а остальные обязательно ответят не x
что выгодно отвечать лжецам? им выгодно отвечать $100-x$

