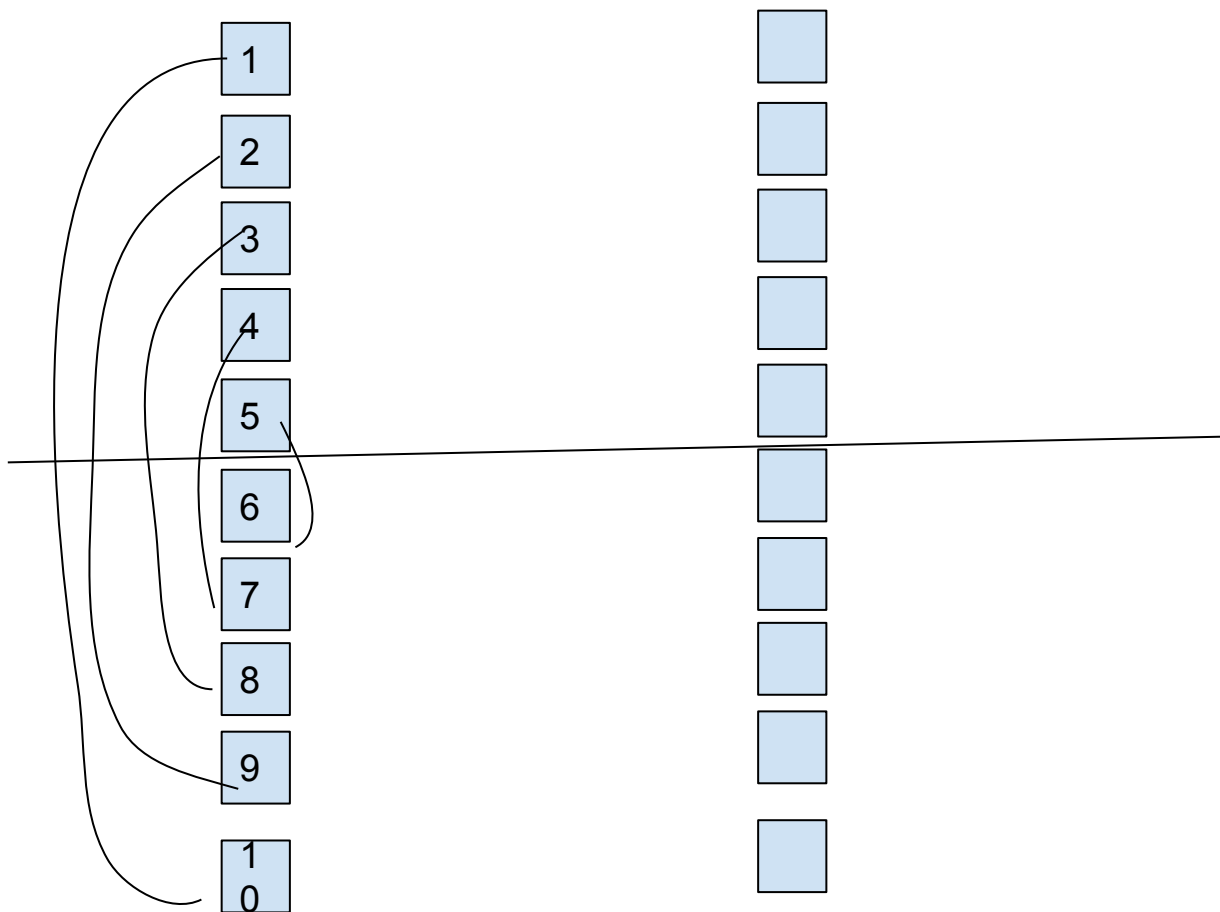


К одному человеку пришли в гости 10 приятелей. Они разулись в коридоре, а уходили по одному. В коридоре было темно, и каждый надевал пару обуви, какую смог, и уходил. При этом некоторым не удалось обуться. Каково максимально возможное число таких неудачников? (Укажите возможное число неудачников и докажите, что больше быть не может; примечание: пары не путаются)



$x \geq p$   
 1)-1  
 2)-



Если люди с размером ноги, меньше сред, оденут ботинки людей с размером ноги, больше сред, то получится наибольшее колво неудачников, тк человек с макс размером ноги не сможет надеть никакую другую пару обуви, меньше его размера ноги

Пусть у нас осталось 6 неудач. блюд и 6 пар обуви не нашлись. Что можно сказать о номере наименьшего из оставшихся людей?

Наим не больше 5, Потому что иначе не хватит номеров на 6 чел

Каков может быть наибольший из 6 оставшихся калош  
 Наибольший номер не меньше 6, потому что иначе не хватит номеров на все калоши  
 Гость с наименьшим номером точно найдет себе подходящую калошу с наибольшим номером, а значит он не будет неудачником, значит, что 6 неудачников быть не может.