В некоторой стране проживает 1000 человек. Индивидуальные номера налогоплательщиков-физических лиц в этой стране содержат только цифры 0, 1, 2 и 3. Каково минимальное количество цифр в ИНН в этой стране, если различные между собой номера имеют абсолютно все жители?