Доказать, что множество всех подмножеств множества натуральных чисел имеет мощность континуума

построить соответвие между подмножествами натурального ряда и бесконечными последовательностями нулей и единиц

12345678910111213
1234
123
12345
7

Сколько подмножеств в конечном множестве из n элементов - 2^n

Строим натуральный ряд, берем любое подмножество и строим к нему бинарный ряд, в котором 1 - элемент входит, 0 - не входит