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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

11000000000000000000
10101010101010101010

Подмножества натуральных чисел кодируются бесконечными последовательностями нулей и единиц:

- если число попадает в подмножество ему соответствует 1

- если число не попадается в подмножество ему соответствует 0