

$$A = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 * \dots * 999999 * 1000000 * 1000001 = 1000001!$$

$$A + 2 = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 * \dots * 999999 * 1000000 + 2 = 2[1 * 3 * \dots * 999999 * 1000000 + 1]$$

$A + 3 =$  делится 3

$A + 597 =$  делится 597

Постулат Бертрانا

Между числами  $n$  и  $2n$  всегда найдётся хотя бы одно простое число

