

证明一个数是否为素数，理论上来说就用 $2 \sim (n-1)$ 依次去除，
但我们实际操作的时候只需要验证 $2 \sim \sqrt{n}$ 就行了。

因为如果 m 有约数 即 $m = p * q$ 。设 $p \geq q$

$$\text{那 } m = p * q \geq q * q$$

$$\text{即 } q \leq \sqrt{m}$$

所有 m 如果有约数，必有一个
小于等于 \sqrt{m} 的约数，因此只需要
验证 $2 \sim \sqrt{m}$ 即可

