

$$\frac{\pi(n)}{n / \ln n} \rightarrow 1$$

запрограммировать ф-ию  $\Pi(x)$  - количество простых чисел, меньших  $x$

$\Pi(10)=4$

## $n / \ln(n)$ Чебышев XIXв Закон распределения простых чисел

Поступат Бертрана  
между  $n$  и  $2n$  найдется хотя бы одно простое число

```
void grafik_prostih_chisel_menshe_i(int n)
{
    int x1 = 2 * 10;
    int y1 = 0;
    int x2, y2;
    point red_shade;
    red_shade.red = 255;
    red_shade.blue = 0;
    red_shade.green = 0;
    for(int i = 2; i <= n; i++)
    {
        x2 = i * 10;
        y2 = kolichestvo_prostih(i) * 10;
        //cout << x2 << " " << y2 << endl;
        paint_vector_segment(x1, y1, x2, y2, red_shade);
        x1 = x2;
        y1 = y2;
    }
}
```