```
int row = 20; // 行数
int grid_count_per_row = 20; // 每行格子的数量(其实就是列数)
float grid_width, grid_height;
void setup()
 size(500, 500); // 设置程序窗口大小为 500像素 x 500像素
 grid width = width / grid count per row; // 计算格子的宽度 窗口宽度除以每行格子数
 grid_height = height / row; // 计算格子的高度 窗口高度除以行数
void draw()
{
 color blue = color(0, 0, 128); // 蓝色
 color light_blue = color(0, 0, 255); // 浅蓝色
 color grid_color = light_blue;
 for (int i = 0; i < row; i++)
 {
   // 遍历所有行,就是第一层loop是循环处理每一行的逻辑
   // 这里每一行的逻辑是要确定每一行第一个格子的颜色
   if (i % 2 == 0)
    // 如果是偶数行,第一个格子颜色是浅蓝色
    grid_color = light_blue;
   }
   else
    // 否则第一个格子的颜色是蓝色
    grid color = blue;
   for (int j = 0; j < grid_count_per_row; ++j)</pre>
    // 这里的循环是遍历行中的每一个格子,主要的逻辑就是设置格子的颜色,然后把格子画出
来
    fill(grid color); // 设置格子填充颜色
    stroke(grid_color); // 设置格子边框颜色
    // 画格子, rect函数的4个参数分别是 rect(矩形x坐标,矩形y坐标,矩形宽度,矩形高
度)
    // 窗口的坐标系如下: 原点在左上角,沿右边为x正方向,沿下边为y正方向
    // .---- X
    // |-----
    // |-----
    // |-----
```

```
// y
    // 所以
    // 每个格子的x坐标就是他处在每行中的第几个位置,乘以格子的宽度
    // 每个格子的y坐标就是他所处的行数,乘以格子的高度
    rect(j * grid_width, i * grid_height, grid_width, grid_height);
    // 判断下一个格子的颜色
    if (grid_color == blue)
      // 如果当前格子颜色是蓝色,那么下一个格子颜色就是浅蓝色
     grid_color = light_blue;
    else
      // 如果当前格子颜色是浅蓝色,那么下一个格子颜色就是蓝色
     grid_color = blue;
    }
  }
 }
}
```