**选取哪些图像？**

2015年10月12日晚至2015年10月13日凌晨，在F13楼顶固定手机，每隔5分钟定时拍摄，共拍摄了一百余张图片。选取其中有效时间段内的图片124张（20151012\_185018.jpg至20151013\_054811.jpg，去掉了其中由于相机原因画质较差的几张）进行初步处理。

经初步处理分析后得知：

由于20151013\_021715.jpg之后5户还没睡，并且之后他们一直没睡，因此之后的照片舍弃。即选取20151012\_185018.jpg值20151013\_021715.jpg之间的87张进行处理。

**选取图像的哪些区域进行处理？**

原始画面中囊括了女生楼和博士楼，此次我们首先分析女生楼。按照matlab中对图像矩阵的坐标定义，选取(330:750,10:1024,:)之内的像素进行处理。

该区域中共包含24层楼房，每层9排房间，共计216户。

**二值化处理图像时如何选取localmean参数？**

对于图像亮灯数量中等的图片20151012\_190021.jpg

窗户的最大直径约为20pix，因此在两次localmean时选取的宽度分别为9和23，im2wb时选取0.25\*graythresh()，效果最佳！。

**如何从窗户的亮灯情况得到某个屋是几点谁的？**

某个窗户由亮到灭表示睡觉，如果窗户一直未量，表明该屋今晚没人住。

**以下是对博士楼进行处理的部分**

图像截取部分为：(1:295,215:830,:)，该区域共有25\*10=250户

选取参数为9，23，0.25

根据分析，选取20151013\_022718.jpg在内的前89张照片进行处理。

以下部分是对男女生共同的分析

我们可以合理假设20:00之间是不会有人睡觉的，因此只需要从晚上八点之后开始统计。