

第一次大作业要求(10月19号):

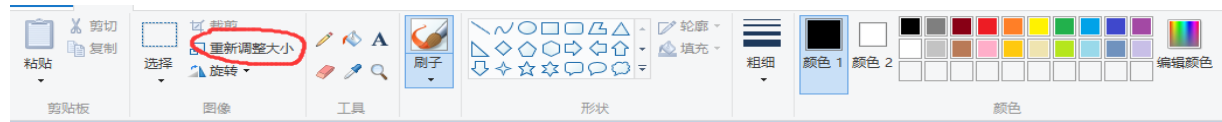
1.登录一下网址

<http://web.stanford.edu/class/cs101/image-10-exercises.html>

2.上传一张256*256大小的图片，命名方式：学号+姓名.jpg，

例如：化工一班：“3016207XXX+张三.jpg”

更改像素方法，可以通过windows自带画图工具进行修改，注意取消保持纵横比选项



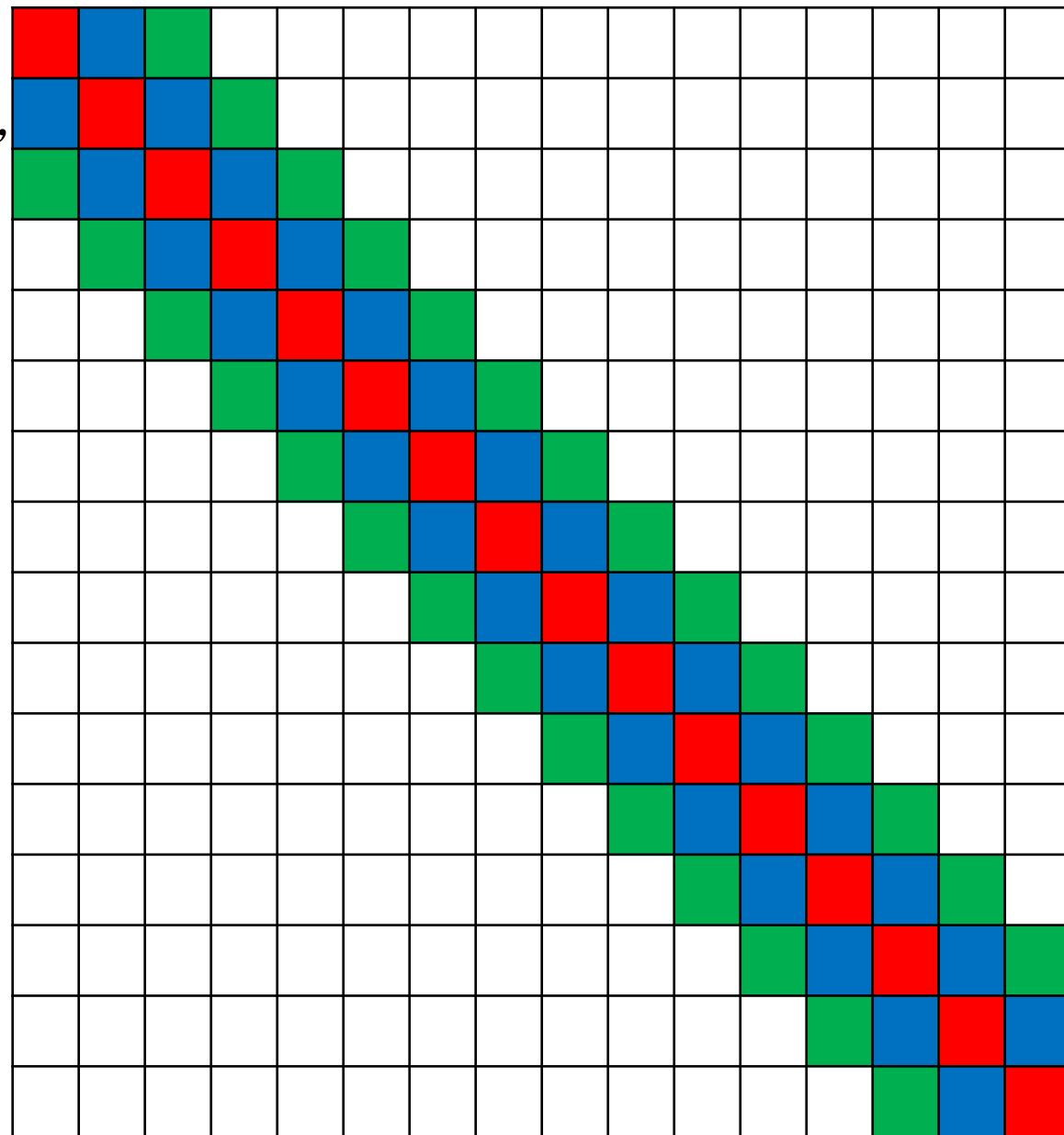
3.将自己上传修改后的图片并进行打印输出

4.将图片转化为白色图片，并按照右侧对应涂色方法进行涂色，并打印输出

5.利用bluescreen方法，将白色部分替换为自己上传的图片，并打印输出

6.对图片进行放大2倍操作，并打印输出

将代码和运行结果保存至班级+学号+姓名_第一次大作业.doc 发送到ftp服务器中对应的个人文件夹；截止日期: 10.28之前



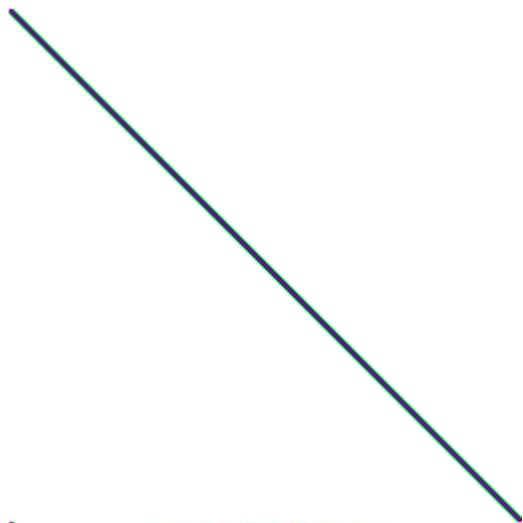
参考示例



1-3



5



4



6

For循环语句

1.表示像素中的任一点

```
for(i=0;i<=16;i++){  
    for(j=0;j<=16;j++){  
        pixel =image.getPixel(i,j);  
        pixel.setRed(255);  
        pixel.setGreen(0);  
        pixel.setBlue(0);  
    }  
}
```

```
for (pixel: image) {  
    ...  
}
```

If语句

1. 在像素中横坐标和纵坐标的值相同的时候，把对应像素设置为绿色

```
if(i==j){  
    pixel =image.getPixel(i,j);  
    pixel.setRed(0);  
    pixel.setGreen(255);  
    pixel.setBlue(0);  
}
```

2.当横坐标的值大于纵坐标或者纵坐标大于100

```
if(j>100 || i>j){  
    .....  
}
```

等价于单独执行



```
if(j>100){  
    .....  
}  
if(i>j) {  
    .....  
}
```

比如当横坐标等于纵坐标加1或者纵坐标等于横坐标加1时候，像素为蓝色

```
if(j==i+2 || i==j+2){  
    pixel =image.getPixel(i,j);  
    pixel.setRed(0);  
    pixel.setGreen(0);  
    pixel.setBlue(255);  
}
```