**基于Huffman编码和动态规划的图像压缩测试样例**

**说明：**以下测试样例涵盖报告中所有写到的用例

**输入格式：**

第一行一个整数N，表示选择**功能** （压缩，解压缩，退出）。

如果选择压缩/解压缩功能，第二行一个字符串表示**待压缩/解压缩**图片名称，第三行一个字符串表示**压缩后存储文件/解压缩后图片**名称

**输出格式**

第一行输出原始图片大小，第二、三行输出基于Huffman编码压缩后大小及压缩率，第四、五行输出基于动态规划图片压缩后大小及压缩率

**测试样例1：**

**input**： 1

test1.png

test1.txt

**output**：

压缩前图像大小为：16181B

压缩后图像大小为：14077B

压缩率为：1.1495%

图像压缩后的最小空间为：12140B

压缩率为：1.3329%

**测试样例2：**

**input**： 1

test2.png

test2.txt

**output**：

压缩前图像大小为：884262B

压缩后图像大小为：148738B

压缩率为：5.9451%

图像压缩后的最小空间为：888344B

压缩率为：0.9954%

**测试样例5：**

**input**： 1

test3.png

test3.txt

**output**：

压缩前图像大小为：20800B

压缩后图像大小为：22049B

压缩率为：0.9434%

图像压缩后的最小空间为：20707B

压缩率为：1.0045%

**测试样例4：**

**input**： 1

test4.png

test4.txt

**output**：

压缩前图像大小为：40495B

压缩后图像大小为：39475B

压缩率为：1.0258%

图像压缩后的最小空间为：37022B

压缩率为：1.0938%

**测试样例5：**

**input**： 1

flag.jpg

flag.txt

**output**：

压缩前图像大小为：48394B

压缩后图像大小为：41345B

压缩率为：1.1705%

图像压缩后的最小空间为：47205B

压缩率为：1.0252%