



作业5



作业5

- 完成彩色图像的直方图均衡。
- 2022年11月7日前交
 - **isslf@mail.sysu.edu.cn**

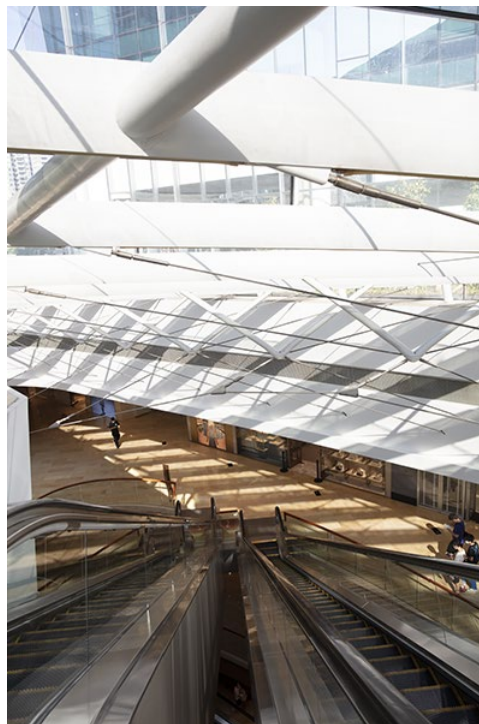
作业5

- 彩色图像直方图均衡
 - 例，RGB24位，400×600



作业5

- 彩色图像直方图均衡
 - 例，RGB24位，400×600





RGB24位图文件

- RGB24位图文件（.bmp）格式如下
 - BITMAPFILEHEADER
 - BITMAPINFOHEADER
 - RGBTRIPLE

使用 C/C++ 开发时，相关数据结构定义见 `wingdi.h`。



BITMAPFILEHEADER

```
typedef struct tagBITMAPFILEHEADER {  
    WORD  bfType;  
    DWORD bfSize;  
    WORD  bfReserved1;  
    WORD  bfReserved2;  
    DWORD bfOffBits;  
} BITMAPFILEHEADER, *LPBITMAPFILEHEADER, *PBITMAPFILEHEADER;
```



BITMAPINFOHEADER

```
typedef struct tagBITMAPINFOHEADER {  
    DWORD biSize;  
    LONG biWidth;  
    LONG biHeight;  
    WORD biPlanes;  
    WORD biBitCount;  
    DWORD biCompression;  
    DWORD biSizeImage;  
    LONG biXPelsPerMeter;  
    LONG biYPelsPerMeter;  
    DWORD biClrUsed;  
    DWORD biClrImportant;  
} BITMAPINFOHEADER, *PBITMAPINFOHEADER;
```



RGBTRIPLE

```
typedef struct tagRGBTRIPLE {  
    BYTE rgbtBlue;  
    BYTE rgbtGreen;  
    BYTE rgbtRed;  
} RGBTRIPLE, *PRGBTRIPLE, *NPRGBTRIPLE, *LPRGBTRIPLE;
```