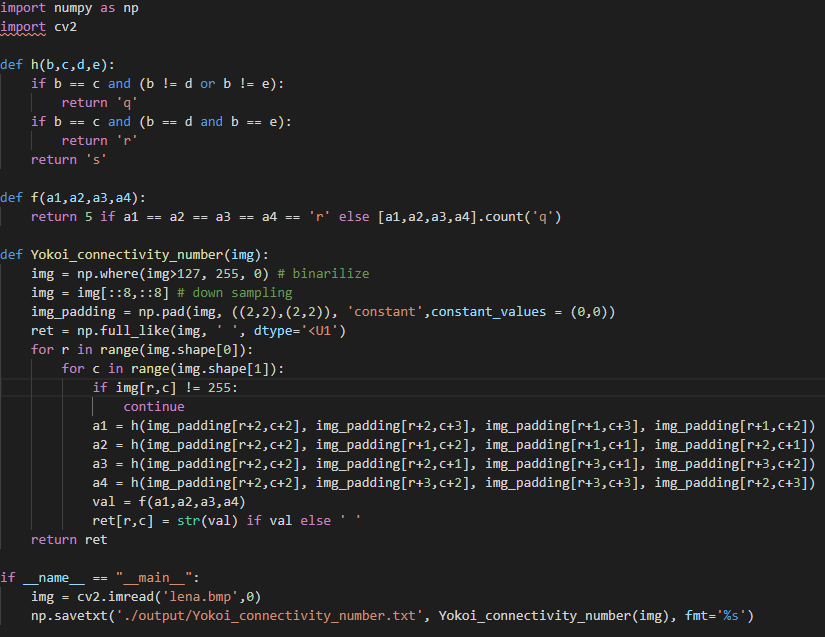
1. Problem Statement

* Write a program which counts the Yokoi connectivity number on a down-sampled image(lena.bmp).

1. Programming Tools

* Programming language: Python 3.8.5
* Library: Numpy 1.19.1, OpenCV 4.0.1

1. Problem-Solving Process  
   用cv2.imread(‘lena.bmp’,0) 讀取灰階影像，使用threshold=127 binarize灰階影像得到img，img大小為(512,512)，之後再對img做down sampling，得到(64,64)的img，最後使用四連通作為鄰居條件，依序對img中的每個pxel做檢測，並計算出每個pixel對應的Yokoi connectivity number，再儲存成.txt檔，完成本次作業。  
   
2. Results  
   