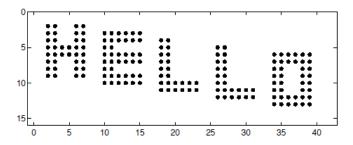
BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 5

a) Viết một chương trình Matlab cài đặt một ma trận 15×40 với các phần tử 0 khắp nơi ngoại trừ 1 ở các vị trí được cho biết trong hình bên dưới. Số 1 ở vị trí nhất ở trên là nằm ở vị trí (2,2), và số 1 ở vị trí phải nhất ở phía dưới là nằm ở vị trí (13,39). Hình này được đưa ra với lệnh spy(A).



- b) Gọi SVD để tính các giá trị suy biến của A, và in các kết quả. Vẽ các số này sử dụng cả plot và semily. Hạng chính xác của A? Điều này cho thấy các giá trị suy biến được tính toán như thế nào?
- c) Với mỗi i từ 1 tới rank(A), xây dựng các ma trận hạng i B mà nó là xấp xỉ tốt nhất cho A trong chuẩn 2. Sử dụng các lệnh pcolor(B) với colormap(gray) để khởi tạo các ảnh của các xấp xỉ khác nhau này.