**Written homework 6.5: Floyd algorithm**

1. **Trình bày thuật toán Floyd:**

Bước 1 (Khởi tạo):

for (i=1; i<=n; i++) {

for (j =1; <=n; j++) {

d[i,j] = a[i, j];

p[i,j] = i;

}

}

Buớc 2 (lặp) :

for (k=1; k<=n; k++) {

for (i=1; i<=n; i++){

for (j =1; j<=n; j++) {

if (d[i,j] > d[i, k] + d[k, j]) {

d[i, j] = d[i, k] + d[k, j];

p[i,j] = p[k, j];

}

}

}

}

Bước 3 (Trả lại kết quả):

Return (p([i,j], d[i,j]: i, j**∈**V);