**Câu 1 :**

1.1 Tính số phép toán cho for m

Với m=0 thì có 0 phép toán.

Với m=1 thì có 1 phép toán.

Với m=2 thì có 2 phép toán

…

Với m = k thì có k phép toán.

Tính số phép toán cho for n

Với n = 0 thì có m\*0 phép toán.

Với n=1 thì có m\*1 phép toán.

Với n = 2 thì có m\*2 phép toán.

Với n=k thì có m\*k phép toán

T(m,n)=m\*n

**Nếu n=m thì T(n)=n2O(n2).**

1.2 Tính số phép gán cho for m

Với m=0 thì có 1 phép gán.

Với m=1 thì có 2 phép gán.

Với m=2 thì có 3 phép gán

…

Với m = k thì có k+1 phép gán.

Tính số phép gán cho for n

Với n = 0 thì có (m+1)\*0+1 phép gán.

Với n=1 thì có (m+1)\*1+1 phép gán.

Với n = 2 thì có (m+1)\*2+1 phép gán.

Với n=k thì có (m+1)\*k+1 phép gán.

Ta có T(m,n)=(m+1)\*n+1.

**Nếu m=n thì T(n)=(n+1)\*n+1 O(n2).**

1.3 Tính số phép so sánh cho for m

Với m=0 thì có 1 phép so sánh.

Với m=1 thì có 2 phép so sánh.

Với m=2 thì có 3 phép so sánh

…

Với m = k thì có k+1 phép so sánh.

Tính số phép gán cho for n

Với n = 0 thì có (m+1)\*0+1 phép so sánh.

Với n=1 thì có (m+1)\*1+1 phép so sánh.

Với n = 2 thì có (m+1)\*2+1 phép so sánh.

Với n=k thì có (m+1)\*k+1 phép so sánh.

Ta có T(m,n)=(m+1)\*n+1.

**Nếu m=n thì T(n)=(n+1)\*n+1 O(n2).**