**Câu 2:**

2.1 Tính số phép toán cho for i

Với i=0 thì có 0 phép toán.

Với i=1 thì có 2 phép toán.

Với i=2 thì có 3 phép toán

…

Với i = k thì có k+1 phép toán.

Tính số phép toán cho for n

Với n = 0 thì có (i+1)\*0 phép toán.

Với n=1 thì có (i+1)\*1 phép toán.

Với n = 2 thì có (i+1)\*2 phép toán.

Với n=k thì có (i+1)\*k phép toán

T(i,n)=(i+1)\*n

**Nếu n=i thì T(n)=(n+1)\*nO(n2).**

2.2 Tính số phép gán cho for i

Với i=0 thì có 1 phép gán.

Với i=1 thì có 2 phép gán.

Với i=2 thì có 3 phép gán

…

Với i = k thì có k+1 phép gán.

Tính số phép gán cho for n

Với n = 0 thì có (i+1)\*0+1 phép gán.

Với n=1 thì có (i+1)\*1+1 phép gán.

Với n = 2 thì có (i+1)\*2+1 phép gán.

Với n=k thì có (i+1)\*k+1 phép gán.

Ta có T(m,n)=(i+1)\*n+1.

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

2.3 Tính số phép so sánh cho for i

Với i=0 thì có 1 phép so sánh.

Với i=1 thì có 2 phép so sánh.

Với i=2 thì có 3 phép so sánh

…

Với i = k thì có k+1 phép so sánh.

Tính số phép gán cho for n

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

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

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

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

Ta có T(m,n)=(i+1)\*n+1.

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