

// Bai 04: $1/2 + (1+2)/3 + (2+3)/4 + \dots + (n+(n+1))/(n+2)$

// Code đệ qui và khử đệ qui bài 04:

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<math.h>
float Tong04(float n);
float Tong04_KhuDeQui(float n);
int main()
{
    float n;
    printf("\n Nhap n = ");scanf("%f",&n);
    printf("\n Tong 04 = %.2f",Tong04(n));
    printf("\n Tong 04 - khu de qui = %.2f",Tong04_KhuDeQui(n));
    getch();
    return 0;
}

// Cach 01: De Qui
float Tong04(float n)
{
    if(n==0) return 1/2;
    else return Tong04(n-1) + (n+(n+1))/(n+2);
}

// Cach 02: Khu De Qui
float Tong04_KhuDeQui(float n)
{
    float tong=1/2;
    for(float i=1;i<=n;i++)
        tong=tong+(i+(i+1))/(i+2);
    return tong;
}
```