

Calcolo iterativo del fattoriale

```
int Fatt(int n) {
    int k=1;

    for (i=1; i <= n; i++)
        k = k* i;
    return(k);
}
```

Per argomento n=5 produce le istruzioni:

k=1; k=1*1; k=1*2; k=2*3; k= 6*4; k=24*5

Altro semplice programma

```
void Fib()
{
    int a=1, b=0, i, f;

    for( i = 2 ; i <= 10 ; i = i + 1 ){
        f = a + b;
        b = a;
        a = f;
    }
}
```

Questo programma produce le istruzioni

a=1; b=0; f=1+0; b=1; a=1; f=1+1; b=1; a=2; f=2+1; b=2; a=3; f=5; b=3; a=5; f=8; b=5; a=8;
f=8+5; b=8; a=13; f=13+8; b=13; a=21; f=34; b=21; a=34; f=55; b=34; a=55; f=89

Programmazione concorrente: esecuzione simultanea dei due programmi:

k=1; k=1*1; k=1*2; k=2*3; k= 6*4; k=24*5
a=1; b=0; f=1+0; b=1; a=1; f=1+1; b=1; a=2; f=2+1;

Quasi concorrenza:

k=1; k=1*1;	k=1*2; k=2*3; k= 6*4;	k=24*5	
a=1; b=0; f=1+0;	b=1; a=1;	f=1+1; b=1; a=2; ...	