مثلا برنامه بنویسید که .... شما را حساب ... و نمایش دهد ! را حساب کنید ؟

بازگشتی

```
int fac (int n)
if (n>1)
    return n* fac (n-1)
else return 1 ;
```

غیر بازگشتی

```
int fac (int n)
int r = 1 ;
for (int i=1 ; i<=n ; ++i)
    r = r x i ;
return r ;
```

فیبو ناچی

```
int fib (int n)
if (n <= 1)
    return n ;
return fib(n-1)+Fib(n-r) ;
```

غیر بازگشتی

```
int fib (int n)
int a = 0 , b = 1 , c ;
if (n == 0)
    return a ;
for (int i = r ; i <= n ; i++)
    c = a+b ;
    a = b ;
    b = c ;

return b ;
```

توجه : ضمائب است از لحاظ محاسباتی و زمانی بهتر است