

算法 F（斐波那契查找）

//算法假定 $n+1$ 是一个斐波那契数 f_{m+1} （即 $n = f_{m+1}-1$ ），

int fibsearch(Element *R,int m,int k)

```
{
    int i=Fib[m],p=Fib[m-1],q=Fib[m-2];    //Fib[]数组存储着 Fibonacci 序列
    int t;
    while(k!=R[i].GetKey())
    {
        if(k<R[i].GetKey())
            if(q==0) return 0;
            else{ i-=q; t=p; p=q; q=t-q; }
        if(k>R[i].GetKey())
            if(p==1) return 0;
            else{ i+=q; p-=q; q-=p; }
    }
    return i;
}
```