首先，容易注意到*f(n)*是积性函数，那么我们只需要知道*f(pk) (k>=0) 的值就行了。*直接根据定义就可以知道：*f(1)=1, f(p)=2, f(p2)=1, f(pk)=0 (k>=3)。*接下来考虑用线性筛计算，当筛到*i*时，若*i*是素数，那么*f(i)=2*，接下来考虑*i·p[j]，*其中*p[j]*是目前素数表中的第*j*个素数，我们知道线性筛中，每个数会被自己的最小素因子筛去，因此，我们只需要检查：*i*是否能被*p[j]2*整除，若可以，那么*f(i·p[j])=0，*接下来检查*i*是否能被*p[j]整除，若可以，那么f(i·p[j]) = f(i)·f(p[j])/4，*除4是因为，在*i*中，*p[j]*贡献的答案为2*，*在*p[j]*中，*p[j]*贡献的答案为2，总共多了4倍。