# 欧拉降幂

费马-欧拉定理：

若n与a都是正整数且互质(gcd(n,a)=1)：( a^phi[n] )%n == 1

对于三个任意非负整数a,b,n,有欧拉降幂公式：

%n=

当时，显然b很小，用普通快速幂计算即可

# 经典题目

## 计蒜客41299

大意：x=0时,f(x)=1，x=1时,f(x)=x，x>=2时,f(x)=x^f(x-1)

这个是超指数函数，递归的欧拉降幂即可，由于一个数反复求欧拉函数的复杂度是logn级别，所以欧拉降幂的递归深度不会太大。且判断 很容易，这里的“b”代表f(x-1)，phi[n]很小1e6以内，仅仅有限的几个数的超指数函数值可能比phi[n]小，暴力枚举娇小的几个超指数函数值就好。