20．已知函数$f(x)=nx-x^n, x\in R$,其中$n\in N^*$，且$n\geq 2$.

（Ⅰ）讨论$f(x)$的单调性；

（Ⅱ）设曲线$y=f(x)$与x轴正半轴的交点为P，曲线在点P处的切线方程为$y=g(x)$，求证：对于任意的正实数x，都有$f(x)\leq g(x)$；

（Ⅲ）若关于x的方程$f(x)=a$（a为实数）有两个正实数根x_1，x_2，求证：

$|x_2-x_1|<\frac{a}{1-n}+2$.