题意： 给你一个x，你有两种操作，第一种为减一，花费为a，第二种为除二，花费为b，问你x变为1的最小花费

分析 ： 很显然这是道贪心题，一个很容易错的地方就是想着优先除二，然后在减一，因为没有考虑两者的花费，如果b很大的话就错了，所以每次都要判断下，然后注意细节就行了

#include<iostream>

#include<algorithm>

#include<cstdio>

#define ll long long

using namespace std;

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

ll n,k,a,b;

cin>>n>>k>>a>>b;

if(k==1)

{

cout<<a\*(n-1)<<"\n";

return 0;

}

ll m;

ll ans(0);

while(n>1)

{

if(n%k==0)//能整除

{

m=n/k;

if(a\*(n-m)<b)

ans+=a\*(n-m);

else ans+=b;

n=m;

}

else//不能整除

{

m=n%k;

n-=m;

if(n<1)

ans+=a\*(m-1);

else

ans+=a\*m;

}

}

cout<<ans<<"\n";

return 0;

}