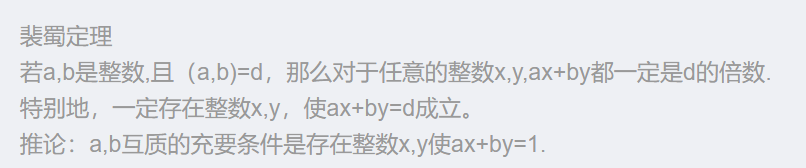
题意:给出n个数,进制为k,然后每个数字可以取无数次,现在问你任意组合的数字在k进制下,他模上k后的数字的种类有多少,输出数量并输出结果.

思路:考虑不同数字之间的gcd,如果gcd为1,那么一定是所有小于k的数字都能取到,同样的道理,如果如果gcd不为1,那么结果就是gcd的倍数.

求gcd要包括k，gcd是初始化为k的



#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

typedef long long ll;

int main()

{

int n,k;

scanf("%d%d",&n,&k);//cin>>n>>k;

int x;

int gcd(k);

for(int i=0;i<n;i++)

{

scanf("%d",&x);

gcd=\_\_gcd(gcd,x);

}

printf("%d\n",k/gcd);

for(int i=0;i<k;i+=gcd)

printf("%d ",i);//都是%k的值怎么可能=k

puts("");

return 0;

}