暴力做的话n^2会超时

2  
90 36

预先处理出所有与a[i]相与为0的数，让他们的dp[i]都等于a[i]

这样，如果90是36符合情况的解的话，那么dp[90]就会是36

题意：给出n个数，然后每个数对应输出一个当前数组中与 Ai 与运算为 0 的数，没有的话输出-1

分析：简单的位运算题目，技巧性题目

首先，我们知道与运算的性质，就是只有同时为 1的时候才是1，那么假如 x&y=0 ,就是至少 x 的为1的为 y 全为0，其他为自由，假设为 1 ，那么 y = x^（(1<<22)-1）。但是这样并不是全部的，这些位还可能是0，所以我们可以枚举这些位，然后处理。

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<iostream>

const int M=22;

int dp[6000010];

int a[1000010];

using namespace std;

int main()

{

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

int n;

scanf("%d",&n);

memset(dp,0,sizeof(dp));

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

{

scanf("%d",&a[i]);

dp[a[i]^((1<<M)-1)]=a[i];

}

for(int st=(1<<M)-1;st>=0;st--)//因为只有两个数这个位上都为1时结果才是1，所以，若st已经符合条件了，那么你把他为1的位 置为0还一定是满足的

if(dp[st]==0)

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

if(dp[st|(1<<i)])

{

dp[st]=dp[st|(1<<i)];

break;

}

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

{

if(dp[a[i]]==0)

printf("-1");

else

printf("%d",dp[a[i]]);

if(i!=n-1)

printf(" ");

}

return 0;

}