题意：给你给n个数，让你找出大于它的最小数并且这个数满足2^a3^b5^c7^d(a,b,c,d>=0)

我们可以先把能用2^a\*3^b\*5^c\*7^d表示的数打表，，然后二分即可

因为2的29c次幂就大于1e9，所以循环为30次

#include <iostream>

#include <algorithm>

#include<cstring>

#include<cstdio>

#include<cmath>

typedef long long ll;

const ll maxn=1e10;

using namespace std;

ll ans[100000000];

int main()

{

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

//ios::sync\_with\_stdio(false);

int n(0);

for(int i=0;i<=30;i++)

{

if(pow(7,i)>maxn)break;

for(int j=0;j<=30;j++)

{

if(pow(5,j)\*pow(7,i)>maxn)break;

for(int k=0;k<=30;k++)

{

if(pow(5,j)\*pow(7,i)\*pow(3,k)>maxn)break;

for(int l=0;l<=30;l++)

{

if(pow(2,l)\*pow(3,k)\*pow(5,j)\*pow(7,i)>maxn)break;

ans[n++]=pow(2,l)\*pow(3,k)\*pow(5,j)\*pow(7,i);

}

}

}

}

sort(ans,ans+n);

int l=n;

int T;

scanf("%d",&T);

while(T--)

{

scanf("%d",&n);

printf("%lld\n",ans[lower\_bound(ans,ans+l,n)-ans]);

}

return 0;

}