```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
struct trie
    struct trie* child[2];
    int value;
} *root=NULL;
void insertvalue(int);
struct trie* createnode();
int xorfinder(int);
int main()
    int A[] = \{7, 3, 9, 12\};
    int B[]=\{1,3,5,2\};
    int N=sizeof(A)/sizeof(int);
    root=createnode();
    for (int i=0; i< N; i++)
         insertvalue(B[i]);
    for (int i=0; i< N; i++)
         cout<<xorfinder(A[i])<<" ";</pre>
    return 0;
struct trie* createnode()
    struct trie* temp=new struct trie;
    temp->value=0;
    temp->child[0]=NULL;
    temp->child[1]=NULL;
    return temp;
```

```
void insertvalue(int x)
    struct trie* temp;
    temp=root;
    for (int i=4; i>=0; i--)
        bool currentbit=x&(1<<i);
        if(temp->child[currentbit]==NULL)
            temp->child[currentbit]=createnod
            e();
        temp=temp->child[currentbit];
    temp->value=x;
int xorfinder(int x)
    struct trie* temp;
    temp=root;
    for (int i=4; i>=0; i--)
        bool currentbit=x&(1<<i);
        if(temp->child[1-currentbit]!=NULL)
            temp=temp->child[1-currentbit];
        else
            temp=temp->child[currentbit];
```

```
}

return (x^temp->value);

}
```