

شبه کد:

```
int n,i=0,t=1;
input(n);
while(i<n){
    output(i,"\\n");
    i=i+t;
    t=t*2;
}
if(i==n){
    output(i);
}
```

کد سی پلاس پلاس:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int n,i=0,t=1;
    cin>>n;
    while(i<n){
        cout<<i<<endl;
        i=i+t;
        t=t*2;
    }
    if(i==n){
        cout<<i;
    }
}
```