

7-

Read n.

if($n \leq 0$)

 Print "Error".

else

 for($i=1; i \leq n; i++$)

$a[i]=0$.

$a[1]=1$.

 for($i=2; i \leq \sqrt{n}; i++$)

 for($j=2; j \leq (n/i); j++$)

$a[i*j]=1$.

 for($i=1; i \leq n; i++$)

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

 Print i.

کدش:

```
#include <iostream>
#include <math.h>
using namespace std;
int main()
{
    int n,i,j,a[10000];
    cin>>n;
    if(n<=0)
        cout<<"Error";
    for(i=1;i<=n;i++)
        a[i]=0;
    a[1]=1;
    for(i=2;i<=sqrt(n);i++)
    {
        for(j=2;j<=(n/i);j++)
        {
            a[i*j]=1;
        }
    }
    for(i=1;i<=n;i++)
        if(a[i]==0)
            cout<<i<<endl;

    return 0;
}
```