

```

//Criba de Sundaram
//Para generar números primos

#include <vector>
#include <iostream>

using namespace std;

// void criba(vector<bool> &b):
// genera todos los números primos hasta 2*N
// (usa b.size() como N)
// Todos los elementos de b deben ser true al inicio.
// Pone false a los números que no son primos.
void criba(vector<bool> &b)
{
    for (int j=1;;++j) {
        int k=1+3*j;
        if (k>=b.size())
            break;
        do {
            b[k] = false;
            k += 2*j+1;
        } while (k<b.size());
    }
}

//para mostrar
int main()
{
    int n; cin>>n;
    vector<bool> b(n, true);
    criba(b);
    cout<<2<<'\n'; //no genera el 2
    for (int i=1; i<b.size(); ++i)
        if (b[i]) cout<<(2*i+1)<<'\n';
    return 0;
}

```