```
ic List<Integer> sieveOfEratosthenes(int n) {
    new boolean[n + 1];
or i = 0; i <= n; i++)
     ime(i) = true;
                             <= n; i += p)
           prime[i] = lolse;
List (Integer > primes = new Array list <> ();
for (int i = 2; i <= n; i++) {
      (prime[i]) {
       primes.add(i);
return primes;
```