

문제	1주차 문제 B	
제목	주어진 자연수보다 작은 소수의 개수 구하기	
내용	<p>소수(prime)는 1보다 큰 자연수 중 약수가 1과 자신밖에 없는 수이다. 임의의 자연수 n이 주어졌을 때, n보다 작은 소수의 개수를 출력하는 프로그램을 설계하시오. 예를 들어, 자연수 10이 주어졌을 때, 10보다 작은 소수는 2, 3, 5, 7로 4개이다.</p> <p>테스트케이스의 수는 최대 100개이며, 사용할 수 있는 언어는 C와 C++로 제한한다. 프로그램의 총 실행 시간은 15초를 초과할 수 없다.</p>	
입력 형식	<p>입력은 standard in으로 주어진다. 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 개수 m이 주어진다. 2번째 줄부터 $(m+1)$번째 줄까지는 각 테스트케이스에 대한 자연수 $n(2 \leq n \leq 12,000,000)$이 주어진다.</p>	
출력 형식	<p>출력은 standard out으로 표시한다. $i(1 \leq i \leq m)$번째 줄에 i번째 테스트케이스에 대한 자연수 n보다 작은 소수의 개수를 출력한다.</p>	
예	입 력	5 100 200 300 400 500 (empty line)
	출 력	25 46 62 78 95 (empty line)