

문제 : 두 자리 소수

문제 설명 :

특정 숫자에서 2개의 숫자를 뽑은 다음 만든 숫자가 소수일 경우가 하나라도 존재할 경우 이를 2자리 소수라고 부른다. 예를 들어, 153의 경우 1과 3을 뽑아 13을 만들면 13이 소수가 되기 때문에 2자리 소수이다. 자연수의 특정 구간을 나타내는 자연수 a 와 b ($1 \leq a \leq b \leq 100,000$)가 입력되었을 경우, a 부터 b 사이에 있는 수(a, b 포함) 중 2자리 소수의 개수를 찾는 프로그램을 작성하라.

【입 력】

입력파일의 이름은 twoDigitPrime.inp이다. 첫째 줄에는 검사하고자 하는 총 경우의 수 T ($1 \leq T \leq 50$)가 주어진다. 이어지는 T 줄 각각엔 두 정수 a, b 가 하나의 공백으로 구분되어 주어진다.

【출 력】

출력 파일의 이름은 twoDigitPrime.out이다. 검사하는 각 경우에 대해 a 부터 b 사이에 있는 수(a, b 포함) 중 2자리 소수의 개수를 출력하라.

【실행 예】

입력 예	입력 예에 대한 출력
10	25897
1718 31679	0
1 10	1
26 29	4952
5215 11317	2765
20431 23775	1930
29100 31093	9787
1653 13391	20
9 61	2032
24968 27615	11070
14033 26644	

제한조건: 프로그램은 twoDigitPrime.{c,cpp,java}로 한다.