

[문제] 다음 기능을 하는 프로그램을 작성하시오.

- 입력으로 먼저 테스트 케이스 수인 정수 T를 받고 ($1 \leq T \leq 10$)
- T에 기술된 개수만큼 정수 N을 받음 ($3 \leq N \leq 100,000$)
- (i) 합이 소수이면서 (ii) $<N$ 인 (iii) 가장 긴 (iv) 연속된 소수를 찾아
- 그 합과 길이를 공백으로 구분하여 출력

※ 입력 값은 녹색으로 출력은 붉은색으로 표기

<p><입출력 예 #1></p> <p>3</p> <p>100</p> <p>200</p> <p>300</p> <p>41 6</p> <p>197 12</p> <p>281 14</p>	<p>6개 소수의 합 $2+3+5+\dots+13 = 41$은 소수이며 합이 <100인 가장 긴 연속된 소수임</p> <p>12개 소수의 합 $2+3+5+\dots+37 = 197$은 소수이며 합이 <200인 가장 긴 연속된 소수임</p> <p>14개 소수의 합 $2+3+5+\dots+43 = 281$은 소수이며 합이 <300인 가장 긴 연속된 소수임</p>
---	--

<p><입출력 예 #2></p> <p>6</p> <p>500</p> <p>600</p> <p>700</p> <p>800</p> <p>900</p> <p>1000</p> <p>499 17</p> <p>499 17</p> <p>499 17</p> <p>499 17</p> <p>857 19</p> <p>953 21</p>	<p>17개 소수의 합 $3+5+7+\dots+61 = 499$는 소수이며 합이 <800인 가장 긴 연속된 소수임</p> <p>19개 소수의 합 $11+13+17+\dots+83 = 857$은 소수이며 합이 <900인 가장 긴 연속된 소수임</p> <p>21개 소수의 합 $7+11+13+\dots+89 = 953$은 소수이며 합이 $<1,000$인 가장 긴 연속된 소수임</p>
---	---

[제출 방법]

- 아래 항목 ㉠~㉢를 제출합니다.
- 제출 기간: 5.1(금) 14:00 ~ 5.8(금) 18:00

ID	항목	내용
㉠	코드	- 온라인 저지 http://155.230.117.191 의 [8주 과제] > [문제 1]에 제출
㉢	문서	<ul style="list-style-type: none"> - LMS의 과제함 [중간고사 대체 과제]에 제출 - 제출한 코드에 대한 설명을 아래 형식에 따라 제출 - 한컴오피스 워드 기본설정 기준(폰트 크기 10, 줄 간격 160%) 한 페이지 이내 - 제출한 코드에서 사용한 방법은 어떻게 동작하는가? - 이 방법은 왜 정확한 결과를 내는가? - 이 방법은 왜 효율적인가?

[평가 기준]

ID	배점	항목
㉠	40점	<ul style="list-style-type: none"> - 온라인 저지의 4개 test case 각각에 대한 통과 여부 - 각 test case 당 10점 × 4개 = 40점
㉢	30점	<ul style="list-style-type: none"> - 문서에 기술한 방법이 정확하고 오류가 없는가? - 제출한 코드가 아닌 문서에 기술한 내용을 보고 평가하는 것이므로 정확히 기술해 주세요.
㉡	30점	<ul style="list-style-type: none"> - 문서에 기술한 방법이 효율적인가? - 제출한 코드가 아닌 문서에 기술한 내용을 보고 평가
총점	100점	