

[문제] 다음 기능을 하는 프로그램을 작성하시오.

- 입력으로 정수 N 과 ($4 \leq N \leq 1,000,000$) 정수 M 을 받음 ($1 \leq M < N$)
- $4 \leq k \leq N$ 에 속하는 k 각각에 대한 모든 가능한 소인수분해 중 인수의 개수가 2개 이상인 것들을
- k 값의 오름차순으로 차례로 나열할 때
- M 번째의 소인수분해를 출력
- 소인수들은 오름차순으로 출력 (예: $6=3*2$ 가 아닌 $6=2*3$ 으로 출력)

※ 입력 값은 녹색으로 출력은 붉은색으로 표기

<입출력 예 #1> 9 3 $8=2*2*2$	$k=4\sim 9$ 에 대한 인수 2개 이상의 소인수분해를 k 값의 오름차순으로 나열하면 아래와 같이 4개이며, 이 중 3번째는 $8=2*2*2$ 임 $4=2*2$ $6=2*3$ $8=2*2*2$ $9=3*3$
---	--

<입출력 예 #2> 20 7 $14=2*7$	$k=4\sim 20$ 에 대한 인수 2개 이상의 소인수분해를 k 값의 오름차순으로 나열하면 아래와 같이 11개이며, 이 중 7번째는 $14=2*7$ 임 $4=2*2$ $6=2*3$ $8=2*2*2$ $9=3*3$ $10=2*5$ $12=2*2*3$ $14=2*7$ $15=3*5$ $16=2*2*2*2$ $18=2*3*3$ $20=2*2*5$
---	---

[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 2]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	