

# 웹프로그래밍 (창업) 2분반

제 5장 - 추가 문제

1. 에라토스테네스의 체는 임의의 수  $n$ 까지의 소수를 구하고자 할 때, 2부터  $n$ 의 제곱근까지 돌며 모든 배수들을 소수에서 제외한다.  
이를 사용하여 임의의 숫자  $num$ 까지의 범위에서 모든 소수 출력하고, 소수의 개수를 반환하시오.  
여기서 소수는 1과 자기 자신으로만 나누어지는 수를 의미. (1은 소수 아님)

## [실행결과]

2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79  
83 89 97 101 103 107 109 113

Count : 30

2. 배열 [20] 칸을 초기화하고, 순서를 정렬하고자 한다.  
홀수는 왼쪽부터 정렬, 짝수는 오른쪽부터 정렬하여 출력하시오.

[실행결과]

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2

3. 한 학기 성적은 중간고사 30점, 기말고사 30점, 팀프로젝트 30점, 출석 10점으로 계산한다. 각 학생 별 총점을 구하고, 기말고사, 팀 프로젝트, 출석, 총점의 평균을 구하는 프로그램을 작성하시오.

[성적 (중간, 기말, 팀플, 출석)]

```
$scores = [ [28,28,26,9],  
            [30,27,30,10],  
            [25,26,24,8],  
            [18,22,22,5],  
            [24,25,30,10]];
```

[출력]

중간 기말 팀플 출석 총점

학생 1 번:28 28 26 9 91

학생 2 번:30 27 30 10 97

학생 3 번:25 26 24 8 83

학생 4 번:18 22 22 5 67

학생 5 번:24 25 30 10 89

과목 별 평균: 25 25.6 26.4 8.4 85.4