

## 숙제 #2 (2 문제)

## &lt; 제출 주의 사항 &gt;

1. 파일명 꼭 지킬 것. (H2\_학번\_1.py, H2\_학번\_2.py)
2. 'H2\_학번'이라는 폴더를 만들어 py 파일들만 저장하여 압축하여 제출할 것.
3. 반드시 모든 파일에 첫 줄에는 주석으로 학번과 이름을 명시할 것.
4. 제출 기한 : 4월 11일 수요일 밤 12시까지.

[1번 : H2\_학번\_1.py] 하나의 정수를 입력받는다. 입력받는 숫자는 양의 정수여야 한다. 만약에 음수 또는 0을 입력하면 '양수를 입력하세요'라고 출력하고 프로그램을 끝낸다. 올바르게 양수를 입력했으면 그 수가 소수인지를 판단하는 프로그램을 작성한다.

<b>n : 17</b> <b>17는 소수입니다.</b>	<b>n : 100</b> <b>100는 소수가 아닙니다.</b>	<div> <b>7이 소수인지 판단하기</b> </div> <div> 7 % 1 == 0  7 % 2 == 0  7 % 3 == 0  7 % 4 == 0  7 % 5 == 0  7 % 6 == 0  7 % 7 == 0 </div> <div> 이 두 경우만 True임  따라서 7은 소수임 </div>
<b>n : 1</b> <b>1는 소수가 아닙니다.</b>	<b>n : 2</b> <b>2는 소수입니다.</b>	
<b>n : -5</b> <b>양수를 입력하세요.</b>	<b>n : 0</b> <b>양수를 입력하세요.</b>	

[2번 : H2\_학번\_2.py] 지난 숙제에서 했던 전기 사용 금액 구하는 문제를 다음과 같이 수정한다. 어느 도시에서는 사용자의 등급에 따라 전기 사용 금액을 계산한다. 1등급은 765원, 2등급은 577원, 3등급은 355원을 내야 한다. 사용량(정수)과 등급(정수)을 입력받아서 총 금액은 다음과 같이 계산한다. 등급을 올바르게 넣는 동안 while 루프를 돌려서 계속 전기 사용 금액을 계산하도록 한다. 등급을 잘못 넣는 경우에 프로그램을 끝낸다.

사용 금액 = 사용량 \* 등급별 단가  
 총 금액 = 사용 금액 + 세금  
 세금은 사용 금액의 10%를 적용한다.

등급을 입력하세요 : 2 사용량을 입력하세요 : 110 세금 : 6347.00 총 사용 금액 : 69817.00 ----- 등급을 입력하세요 : 2 사용량을 입력하세요 : 120 세금 : 6924.00 총 사용 금액 : 76164.00 ----- 등급을 입력하세요 : 3 사용량을 입력하세요 : 50 세금 : 1775.00 총 사용 금액 : 19525.00 ----- 등급을 입력하세요 : 1 사용량을 입력하세요 : 400 세금 : 30600.00 총 사용 금액 : 336600.00 ----- 등급을 입력하세요 : 0 0는 없는 등급입니다.	등급을 입력하세요 : 1 사용량을 입력하세요 : 115 세금 : 8797.50 총 사용 금액 : 96772.50 ----- 등급을 입력하세요 : 2 사용량을 입력하세요 : 150 세금 : 8655.00 총 사용 금액 : 95205.00 ----- 등급을 입력하세요 : 3 사용량을 입력하세요 : 200 세금 : 7100.00 총 사용 금액 : 78100.00 ----- 등급을 입력하세요 : 5 5는 없는 등급입니다.
등급을 입력하세요 : 1 사용량을 입력하세요 : 100 세금 : 7650.00 총 사용 금액 : 84150.00 ----- 등급을 입력하세요 : 4 4는 없는 등급입니다.	등급을 입력하세요 : 5 5는 없는 등급입니다.