COS Pro 1 급 샘플 문제 중 4 차 9 번, 10 번 총 2 문제를 학습하는 날입니다.

문제 설명을 읽고 어떻게 접근할 것인지 자신만의 방법을 구상해보세요.

제공 코드는 다음과 같습니다.

- Initial4_09.java
- Initial4_10.java

먼저 문제를 스스로 풀어 보시고 솔루션 파일을 참고하세요. 솔루션 코드는 다음과 같습니다.

- Solution4_09.java
- Solution4_10.java

[1] COS Pro 1 급 4 차 #문제 9

hour 시 minute 분에 아날로그 시계의 시침과 분침이 몇 도를 이루는지 계산하려 합니다. 예를 들어, 3시 00분에 시침과 분침은 90°를 이룹니다.

어떤 시점의 시 hour, 분 minute이 매개변수로 주어질 때, hour 시 minute 분에 아날로그 시계의 시침과 분침이 몇 도를 이루는지 return 하도록 solution 메소드를 작성해주세요.

#####매개변수 설명

어떤 시점의 시 hour, 분 minute이 solution 메소드의 매개변수로 주어집니다.

- * hour는 1 이상 12 이하인 자연수입니다.
- * minute은 0 이상 59 이하인 정수입니다.

####return 값 설명

hour 시 minute 분에 아날로그 시계의 시침과 분침이 몇 도를 이루는지 return 하세요.

* 단, 각도는 _소수점 이하 첫째 자리까지_ 표현하세요.

#####예시

hour	minute	return
3	0	"90.0"

#####예시 설명

앞서 설명한 예와 같습니다.

[1] COS Pro 1 급 4 차 #문제 10

자연수를 제곱한 수는 제곱수, 세 제곱한 수는 세제곱 수라고 합니다. 예를 들어 $2^2 = 4$ 는 제곱수, $3^3 = 27$ 은 세제곱수 입니다.

두 자연수 a, b가 주어질 때 a 이상 b 이하인 자연수 중 $_***소수**__$ 의 제곱수와 세제곱수의 개수를 구하려 합니다. 예를 들어 a=6, b=30일 때 소수의 제곱수는 [9,25]로 2개, 소수의 세제곱수는 [8,27]로 2개로 총 4개입니다.

두 자연수 a, b가 매개변수로 주어질 때, a 이상 b 이하인 제곱수와 세제곱수의 개수의 합을 return 하도록 solution 메소드를 완성해주세요.

#####매개변수 설명

두 자연수 a, b가 solution 메소드의 매개변수로 주어집니다.

- * a, b는 각각 1 이상 1,000,000,000 이하인 자연수입니다.
- * a ≤ b인 경우만 입력으로 주어집니다.

####return 값 설명

a 이상 b 이하인 제곱수와 세제곱수의 개수의 합을 return 해주세요.

#####예시

а	b	return
6	30	4

####예시 설명

6 이상 30 이하인 수중 소수의 제곱수는 다음과 같습니다.

소수의 세제곱 수는 다음과 같습니다.

따라서 4를 return 하면 됩니다.