

풀이

정답은 '5분, 7분, 그리고 9분 이상의 모든 정수 분'이다. 이를 실행하는 방법은 여러 가지가 있다. 여기에는 필자가 보기에 가장 간단하다고 생각되는 방법을 제시한다.

- 5분 이상의 홀수 분:
 - 5분: 자명하다.
 - 7분: 자명하다.
 - 9분: 시작과 동시에 5분 모래시계와 7분 모래시계를 동시에 뒤집는다. 이후 5분 모래시계가 전부 끝나자마자 5분 모래시계를 다시 뒤집는다. 그러면 7분 모래시계가 끝날 때 5분 모래시계는 2분이 흘러 있으므로 이때 5분 모래시계를 다시 뒤집으면 추가로 2분을 더 재서 총 9분을 잴 수 있다.
 - 11분 이상: 9분을 재는 방법을 응용한다. 한 모래시계에 2분이 남았을 때 다른 모래시계를 새로 뒤집어 2분을 흘러 보내고, 그게 끝나면 두 모래시계를 동시에 뒤집어서 다시 2분을 흘러 보낸다. 이후에 2분이 끝나면 다시 두 모래시계를 동시에 뒤집어서 다시 2분을 흘러 보낸다. 이를 반복하면 11분, 13분, 15분, ... 등을 잴 수 있다.
- 10분 이상의 짝수 분: 5분 모래시계를 이용해서 5분을 미리 흘려보낸 뒤 위의 홀수 분 방법을 그대로 사용하여 10분, 12분, 14분...을 잰다.