

문제 A. 체육은 수학과목입니다 3

시간 제한 1 초 메모리 제한 1024 MB

“지각이야, 지각!”



생성형 AI로 만든 참고 이미지

UCPC 초등학교에 다니는 민철이는 오늘 아침 시계를 보고 깜짝 놀랐다. 시계를 보니 이미 오전 8시가 넘어 있었기 때문이다.

민철이는 서둘러 집을 나와 학교 정문까지 뛰어가려고 한다. UCPC 초등학교는 오전 9시가 되는 순간 무서운 선생님이 학교 정문을 꽁 닫는다. 지각 여부는 민철이가 학교 정문에 도착하는 시각을 기준으로 판단한다. 따라서 정확히 오전 9시에 정문에 도착해도 지각이며, 그보다 먼저 정문에 도착해야 한다.

UCPC 초등학교에 다니는 학생들은 지각하면 반성문을 써야 한다. 민철이는 반성문을 쓰기 싫어서 최대한 빠르게 달리고 싶어한다. 하지만 아무리 열심히 뛰어도 지각할 것 같다면, 어차피 써야 할 반성문이니 조금 더 늦더라도 근처 떡볶이집에 들러 떡볶이를 먹고 갈 생각이다.

학교 정문까지 남은 거리, 현재 시각, 그리고 민철이가 뛰어가는 속도가 주어진다. 체력이 좋은 민철이는 학교 정문에 도착할 때까지 일정한 속도로 달릴 수 있다. 민철이가 지금 바로 뛰어갔을 때 지각하지 않을 수 있는지 알려주자.

입력

첫째 줄에 학교 정문까지 남은 거리 D 미터, 현재 시각이 오전 8시 M 분 0 초일 때의 M , 민철이가 뛰어가는 속도 V 가 공백을 사이에 두고 주어진다. ($1 \leq D \leq 10000$; $1 \leq M \leq 59$; $50 \leq V \leq 300$)

민철이의 속도는 분당 V 미터이다.

입력으로 주어지는 모든 수는 정수임이 보장된다.

출력

민철이가 오전 9시가 되기 전에 학교 정문에 도착할 수 있다면 `run`을 출력한다.

그렇지 않다면 `late`를 출력한다.

입출력 예시

stdin	stdout
300 55 100	run
700 55 100	late
600 50 60	late

노트

첫 번째 예제의 경우 현재 시각은 오전 8시 55분이며, 학교 정문이 닫히기까지 5분이 남아 있다.

민철이는 분당 100미터의 속도로 달릴 수 있으므로, 300미터를 이동하는 데 3분이 걸린다. 따라서 오전 8시 58분에 학교 정문에 도착할 수 있으므로 지각하지 않는다.

두 번째 예제의 경우 현재 시각은 오전 8시 55분이며, 학교 정문이 닫히기까지 5분이 남아 있다.

민철이는 분당 100미터의 속도로 달릴 수 있으므로, 700미터를 이동하는 데 7분이 걸린다. 따라서 오전 9시가 되기 전에 학교 정문에 도착할 수 없으므로 지각한다.

세 번째 예제의 경우 현재 시각은 오전 8시 50분이며, 학교 정문이 닫히기까지 10분이 남아 있다.

민철이는 분당 60미터의 속도로 달릴 수 있으므로, 600미터를 이동하는 데 정확히 10분이 걸린다. 따라서 오전 9시 정각에 학교 정문에 도착하게 된다. 문제의 조건에 따라 오전 9시에 도착하는 경우도 지각이므로 정답은 late이다.