

Clock

Time Limit: 1 Second

초 단위로 주어진 시간이 있다. 이 시간을 일(day), 시(hour), 분(minute), 초(second)로 바꾸어 출력하는 프로그램을 작성하라. 예를 들어, 12345초는 0일 3시 25분 45초가 된다.

하나의 정수를 읽고 일, 시, 분, 초 네 개의 정수로 바꾸어 출력하는 프로그램을 작성하라. 출력 형식은 아래의 예제와 같이 나오도록 해야한다.

입력(Input)

입력은 표준입력을 사용한다. 입력의 각 줄에는 초 단위의 시간이 하나의 양의 정수 N 으로 주어지고, 입력의 마지막 줄에는 0 혹은 음의 정수값이 주어진다. 단, $-1,000 \leq N \leq 1,000,000$.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 각 입력에 대하여 한 줄에 일(day), 시(hour), 분(minute), 초(second)에 해당하는 네 개의 정수를 아래의 예제와 같이 출력한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1 출력 예제 1

12345	12345 second(s) = 0 day(s) 3 hour(s) 25 minute(s) and 45 second(s)
86400	86400 second(s) = 1 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s) and 0 second(s)
3333	3333 second(s) = 0 day(s) 0 hour(s) 55 minute(s) and 33 second(s)
-100	

입력 예제 2 출력 예제 2

90061	90061 second(s) = 1 day(s) 1 hour(s) 1 minute(s) and 1 second(s)
100000	100000 second(s) = 1 day(s) 3 hour(s) 46 minute(s) and 40 second(s)
59	59 second(s) = 0 day(s) 0 hour(s) 0 minute(s) and 59 second(s)
0	