

문제 C2:

임실 치즈 2

시간 제한 : 1 초 메모리 제한 : 256 MiB

문제 배경

전북특별자치도 임실군은 우리나라 최초로 치즈 공장이 설립되어 치즈 생산을 처음 시작한 곳이며 치즈 만들기 등을 체험할 수 있는 임실치즈테마파크로도 유명하다.
테마파크에서 일하는 비버는 다음의 규칙에 따라 치즈를 생산한다.

● 치즈를 생산하기 위한 조건

➢ 1Kg의 치즈를 만들기 위해서는 10L의 우유가 필요하다.



우유 10L



치즈 1Kg

➢ 젖소의 컨디션에 따라 한 마리의 젖소가 생산하는 우유의 양은 다음과 같다.



25L

최상의
컨디션



15L

보통의
컨디션



10L

최하의
컨디션

문제 도전

우유를 남기지 않으면서, 정확히 n kg의 치즈를 생산하기 위해서 필요한 젖소는 최소 몇 마리인지 구해보자. 각 컨디션의 젖소의 수는 무한히 많다고 가정한다.

입력 설명

생산할 치즈의 무게(n)가 입력된다.

($1 \leq n \leq 100,000,000,000,000,000$)

출력 설명

정확히 n kg의 치즈를 생산하기 위해서 필요한 젖소의 최소 마릿수를 출력한다.



입력 예시1

9

출력 예시1

4

입력 예시2

3

출력 예시2

2