

**문제 A1:****챌린지 준비1**

---

시간 제한 : 1 초  
메모리제한 : 128 MiB

**문제 설명**

---

토야는 GTPC에 참가하는 선생님들에게 빵을 나누어 주는 역할을 받아 열심히 준비하고 있다.

GTPC에는  $n$ 명의 선생님이 참여하고 한 선생님당  $m$ 개의 빵을 나누어 줄 계획이다.

토야는 로봇이 직접 빵을 만드는 로봇 빵집에서 경기빵을 구입하려고 한다.

그런데 빵은 개별로 팔고 있지 않고 30개 또는 50개씩 묶어서 팔고 있다. 30개 묶음의 가격은 9,000원, 50개 묶음의 가격은 15,000이다.

토야는  $n$ 명의 선생님에게  $m$ 개의 빵을 나누어 주기 위해 최소 비용이 얼마인지 궁금해 하고 있다. 토야를 위해  $n$ 과  $m$ 을 입력 받았을 때, 최소 비용을 계산하는 프로그램을 작성하여 보자.

\* 예를 들어 11 6 이 입력되는 경우라면

구입 해야하는 빵의 개수는  $11 * 6 = 66$ 개이므로 30개 묶음 1개, 50개 묶음 1개를 구입하면 된다. 따라서  $9,000 + 15,000 = 24,000$ 이므로 24,000원이 필요하다. 모두 나누어 주고 14개가 남는다.

**입력 설명**

---

첫 번째 줄에는  $n$ ,  $m$ 이 스페이스로 구분되어 입력된다.

( $1 \leq n \leq 1000000$ )

( $1 \leq m \leq 1000000$ )

**출력 설명**

---

빵을 구입하는 최소 비용을 출력한다.

## 입력 예시1

---

11 6

## 출력 예시1

---

24000