Катя узнала, что ей для сна надо *X* минут. В отличие от Коли, Катя ложится спать после полуночи в *H* часов и *M* минут. Помогите Кате определить, на какое время ей поставить будильник, чтобы он прозвенел ровно через *X* минут после того, как она ляжет спать.

На стандартный ввод, каждое в своей строке, подаются значения *X*, *H* и *M*. Гарантируется, что Катя должна проснуться в тот же день, что и заснуть. Программа должна выводить время, на которое нужно поставить будильник: в первой строке часы, во второй — минуты.

**Sample Input 1:**

480

1

2

**Sample Output 1:**

9

2

**Sample Input 2:**

475

1

55

**Sample Output 2:**

9

50