Коля каждый день ложится спать ровно в полночь и недавно узнал, что оптимальное время для его сна составляет *X* минут. Коля хочет поставить себе будильник так, чтобы он прозвенел ровно через *X* минут после полуночи, однако для этого необходимо указать время сигнала в формате часы, минуты. Помогите Коле определить, на какое время завести будильник.

Часы и минуты в выводе программы должны располагаться на разных строках (см. пример работы программы)

Помните, что для считывания данных нужно вызывать функцию input без аргументов!

**Sample Input 1:**

480

**Sample Output 1:**

8

0

**Sample Input 2:**

512

**Sample Output 2:**

8

32