

CodeKids - Lập trình nhí

Đồng hồ báo thức

Hùng thích ngủ nướng, một ngày nọ, Hùng có việc cần phải thức dậy vào đúng thời điểm hh:mm. Tuy nhiên, cậu ấy ghét việc phải thức dậy, vì vậy Hùng muốn tạo ra cảm giác thức dậy thú vị hơn bằng cách đặt đồng hồ báo thức vào một thời điểm may mắn. Sau đó, cậu ta sẽ nhấn nút báo lại trên đồng hồ để sau mỗi x phút đồng hồ lại báo thức cho đến khi đồng hồ chỉ đến hh:mm, và chỉ sau đó cậu ta sẽ dậy. Hùng muốn biết cậu ta cần nhấn nút báo thức lại ít nhất là bao nhiêu lần.

Một thời điểm được coi là may mắn nếu nó có chứa chữ số 7. Ví dụ: 13:07 và 13:27 là thời điểm may mắn, còn 00:48 và 21:34 thì không phải.

Lưu ý rằng, không nhất thiết là thời gian đặt báo thức và thời gian thức dậy cùng một ngày. Bài toán đảm bảo rằng có một thời điểm may mắn để Hùng có thể đặt đồng hồ để anh ta có thể thức dậy ở hh:mm.

Nói cách khác, bạn cần tìm số nguyên y không âm nhỏ nhất sao cho có thể biểu diễn thời gian $x \times y$ phút trước khi đến thời điểm hh:mm có chứa chữ số 7.

Đồng hồ của Hùng có kiểu 24 giờ, vì vậy sau 23:59 thì đến 00:00

Đầu vào

Dòng đầu tiên chứa số nguyên x

Dòng thứ hai chứa hai số nguyên có hai chữ số, hh và mm

Đầu ra

Số lần tối thiểu mà Hùng cần nhấn nút báo thức lại

Ràng buộc

- $1 \leq x \leq 60, 00 \leq hh \leq 23, 00 \leq mm \leq 59$

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra	Giải thích
3 11 23	2	Hùng cần thức dậy vào lúc 11:23, vì vậy cậu ta cần đặt báo thức lúc 11:17. Cậu ta cần nhấn nút báo lại khi chuông báo thức reo lúc 11:17 và 11:20.
5 01 07	0	Hùng có thể đặt báo thức luôn vào lúc 01:07 và cậu ta có thể dậy luôn mà không cần nhấn nút báo thức lại một lần nào cả.