

Testing Round 37

GMT

Mùa hè năm 2021 là năm diễn ra nhiều giải đấu thể thao lớn trên thế giới như Olympics, EURO, Copa America, ... Do địa điểm thi đấu của các sự kiện này không giống nhau, mọi người trên thế giới phải làm một bài toán địa lí quen thuộc: Đổi giờ từ một múi giờ này sang múi giờ khác.

Giờ GMT+ x được tính bằng cách lấy thời điểm hiện tại ở Greenwich, một thành phố của nước Anh, cộng thêm x tiếng đồng hồ. Ví dụ giả sử ở Greenwich hiện đang là 7 giờ thì ở múi giờ GMT+12, đồng hồ sẽ chỉ 19 giờ tối.

Hãy viết chương trình giải quyết bài toán sau: Vào lúc h giờ m phút tại múi giờ GMT+ a , đồng hồ sẽ chỉ thời điểm nào ở múi giờ GMT+ b ?

Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa bốn số nguyên h, m, a, b ($0 \leq h \leq 23, 0 \leq m \leq 59, -12 \leq a \leq 12, -12 \leq b \leq 12$) cho biết thời điểm hiện tại là h giờ m phút tại GMT+ a và múi giờ GMT+ b cần đổi giờ đến.

Kết quả

- Gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên h', m' cho biết hiện tại là h' giờ m' phút tại múi giờ GMT+ b . Lưu ý rằng kết quả phải thỏa mãn $0 \leq h' \leq 23$ và $0 \leq m' \leq 59$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
12 59 -3 7	22 59