

CODEKIDS - LẬP TRÌNH NHÍ

ĐỒNG HỒ (THT A VÒNG SƠ LOẠI TOÀN QUỐC 2026 - LẦN 1)

Một đồng hồ điện tử hiển thị thời gian theo dạng $AB:XY$, trong đó:

- AB là giờ, từ 00 đến 23.
- XY là phút, từ 00 đến 59.

Ví dụ: 02:12, 20:25, 23:59 là các thời điểm hợp lệ. 24:12, 03:60 không phải là thời điểm hợp lệ.

Yêu cầu: Cho hai thời điểm $AB:XY$ và $CD:ZT$ trong cùng một ngày (nếu thời điểm đầu không muộn hơn thời điểm cuối) hoặc từ ngày hôm trước sang ngày hôm sau (trong trường hợp ngược lại). Hãy đếm xem từ thời điểm bắt đầu đến thời điểm kết thúc, kể cả hai thời điểm đó, chữ số 2 xuất hiện tổng cộng bao nhiêu lần trên màn hình đồng hồ.

Dữ liệu: Gồm bốn dòng:

- Dòng thứ nhất là hai chữ số thể hiện giờ AB ở thời điểm bắt đầu.
- Dòng thứ hai là hai chữ số thể hiện phút XY ở thời điểm bắt đầu.
- Dòng thứ ba là hai chữ số thể hiện giờ CD ở thời điểm kết thúc.
- Dòng thứ tư là hai chữ số thể hiện phút ZT ở thời điểm kết thúc.

Kết quả: In ra một số tự nhiên duy nhất là số lần chữ số 2 xuất hiện trên màn hình đồng hồ trong tất cả các thời điểm từ đầu đến cuối.

Ràng buộc:

- $00 \leq AB, CD \leq 23$.
- $00 \leq XY, ZT \leq 59$.

Chấm điểm:

- Có 30% số test tương ứng với 30% số điểm: $AB = CD, XY \leq ZT$.
- Có 30% số test tương ứng với 30% số điểm: $AB \leq CD$.
- 40% số test còn lại ứng với 40% số điểm không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
02 20 02 22	7	Các thời điểm là 02:20, 02:21, 02:22. Số chữ số 2 lần lượt là 2, 2, 3 nên tổng là 7.
12 58 13 02	3	Các thời điểm 12:58, 12:59, 13:00, 13:01, 13:02. Chữ số 2 xuất hiện 1 lần ở 12:58, 1 lần ở 12:59 và 1 lần ở 13:02 nên tổng là 3.

CODEKIDS - LẬP TRÌNH NHÍ

20 06 01 23	380	Đồng hồ chạy từ 20:06 ngày hôm trước sang 01:23 ngày hôm sau.
----------------------	-----	---

