

# Code Tour 2020 - Challenge #1

Thời gian đã qua:53 phút 45 giây

Thời gian còn lại:1 giờ 6 phút 15 giây

## Đề Bài

## Bài Nộp Của Tôi

## Thông Tin

VI Submit

### Check In

Viết chương trình nhập vào thời khóa biểu các môn học và thông tin điểm danh của sinh viên. Mỗi môn học sẽ chỉ diễn ra tại một ngày trong tuần. Thông tin của một môn học bao gồm ngày bắt đầu, ngày kết thúc và ngày trong tuần mà môn học đó diễn ra. Cho biết điểm danh đó là hợp lệ (VALID) hay không hợp lệ (INVALID). Một điểm danh trong môn học, chỉ hợp lệ nếu sinh viên thực hiện đúng vào ngày học của môn đó.



### Dữ liệu nhập

Dòng đầu tiên gồm 6 con số nguyên  $Y1, M1, D1, Y2, M2, D2, X$  - với  $(Y1, M1, D1)$  lần lượt là năm, tháng, ngày bắt đầu của môn học,  $(Y2, M2, D2)$  lần lượt là năm, tháng, ngày kết thúc môn học và  $X$  là ngày trong tuần mà buổi học đó diễn ra. Giá trị của  $X$  đi từ 2 cho đến 8, tượng trưng cho các ngày trong tuần từ Thứ Hai cho đến Chủ Nhật.

Dòng thứ hai chứa số nguyên dương  $N$  - Số lượng lượt điểm danh của học sinh.

$N$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 3 số nguyên  $Y, M, D$  - lần lượt là năm, tháng, ngày của lượt điểm danh này.

Giới hạn:

- $1900 \leq Y1, Y2, Y < 10000$
- $1 \leq M1, M2, M \leq 12$
- $1 \leq D1, D2, D \leq 31$
- $1 \leq N \leq 1000$
- Các giá trị ngày tháng năm là các số nguyên không chứa bất kỳ chữ số 0 không có nghĩa nào. (VD: ngày 01/07/2020 sẽ được biểu diễn bằng 3 con số nguyên 2020 7 1).
- Đảm bảo rằng các ngày tháng là hợp lệ.
- Biết rằng ngày 01/01/1900 là một ngày thứ 2.

### Dữ liệu xuất

Với mỗi lượt điểm danh, in VALID trên một dòng nếu lượt điểm danh này hợp lệ với thời gian của môn học, ngược lại in ra INVALID trên một dòng nếu lượt điểm danh này không hợp lệ.

### Ví dụ

input	copy
1900 1 1 9999 12 26 2 3 2020 6 8 2020 6 9 2020 6 15	
output	copy
VALID INVALID VALID	

input	copy
2020 6 1 2020 6 13 2 3 2020 6 8 2020 6 9 2020 6 15	

output

copy

VALID  
INVALID  
INVALID

Nộp bài

1

Nộp bài

Light

