

تمرین : برنامه کلاس

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت
- مبحث: Network Flow

آرایه‌ای متشکل از زیر آرایه های دو عضوی، شامل ساعت شروع و پایان دروس ارائه شده توسط گروه مهندسی کامپیوتر به شما داده می‌شود. شما باید ماکسیمم تعداد دروس ممکن را جهت اخذ انتخاب و به عنوان خروجی در نظر بگیرید.

فرمت داده‌ها به صورت زیر خواهد بود:

$array[n] = [class[0], class[1], class[2], \dots, class[n]]$

$class[i] = [start(i), finish(i)] \ (i \leq n)$

در صورتی می‌توانید $class[i]$ را اخذ کنید که:

$finish(i - 1) \leq start(i)$ و $finish(i) \leq start(i + 1)$

ورودی

آرایه ای به طول n که هر عضو آرایه ای دو عضوی متشکل از زمان شروع و پایان هر کلاس می باشد. توجه داشته باشید که ساعت شروع و پایان هر کلاس عددی از نوع int می باشد.

خروجی

یک عدد از نوع int

ورودی نمونه ۱

[[1, 2], [2, 3], [3, 4], [4, 5]]

خروجی نمونه ۱

4

می‌توانیم تمام کلاس‌ها را اخذ کنیم.

ورودی نمونه ۲

[[1, 2], [4, 6], [5, 7]]

خروجی نمونه ۲

2

می‌توانیم کلاس اول و دوم یا کلاس اول و سوم را اخذ کنیم.