كب | 5/19/25, 6:57 AM CA3

## کمپ

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در کمپ برنامه نویسی ایران، n مدرس وجود دارد و آموزش به مدت d روز ادامه خواهد یافت. در هر روز تنها یک ارائه داشته برنامه نویسی ایران، n ام از روز  $A_i$  میتواند ارائه بدهد و میخواهد دقیقا  $T_i$  ارائه داشته باشد. یک مدرس به ازای هر تعداد کمتری که از  $T_i$  ارائه بدهد،  $S_i$  مقدار عصبانی میشود. حال وظیفه شما این است که جوری برنامه ارائه این d روز را مشخص کنید که کمترین میزان کلی عصبانیت را داشته باشیم.

## ورودي

در خط اول ورودی d, n خواهد بود و n خط بعدی، در هر خط به ترتیب سه عدد $S_i, T_i, A_i$  داده می شود که مربوط به نفر i ام است.

 $1 \le n, d \le 100000$ 

 $1 < A_i, T_i < d$ 

 $1 \le S_i \le 1000000000$ 

## خروجي

کمترین میزان عصبانیت کلی چاپ شود.

## مثال

ورودی نمونه ۱

5/19/25, 6:57 AM CA3 | کمپ

2 3

1 2 300

2 2 100

خروجی نمونه ۱

100