

## وظایف زهرا

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

زهرا به دلیل علاقه زیاد مسئولیت نظارت بر بازسازی دانشکده را به عهده گرفته است. برای انجام این کار او  $n$  داوطلب در اختیار دارد که به هرکدام از آن ها حداکثر یک وظیفه محول خواهد کرد. انجام شدن هر وظیفه زهرا را مقداری خوشحال می کند، اما اگر خودش آن وظیفه را انجام داده باشد بیشتر خوشحال می شود. از آنجایی که زهرا بیشتر از  $m$  وظیفه نمی تواند انجام دهد، باید به طور هوشمندانه ای تصمیم بگیرد که کدام وظیفه ها را خودش انجام  $b_i$  واحد خوشحالی به دست می آورد و اگر خودش انجام دهد  $a_i$  واحد خوشحالی دهد. اگر وظیفه  $i$  ام را داوطلب انجام داده باشد زهرا به دست می آورد. بیشینه مقدار خوشحالی که زهرا می تواند کسب کند را بیابید.

## ورودی

در خط اول ورودی اعداد  $n$  و  $m$  از چپ به راست داده می شوند. به ازای هر  $1 \leq i \leq n$ ، در  $(i + 1)$  امین خط ورودی، از چپ به راست، اعداد صحیح  $a_i$  و  $b_i$  داده خواهند شد.

## خروجی

در تنها خط خروجی بیشترین مقدار خوشحالی که زهرا می تواند کسب کند را نمایش دهید.

## محدودیت ها

- $1 \leq n, m \leq 10^5$
- $1 \leq b_i < a_i \leq 1000$

## مثال ها

## ورودی نمونه ۱

4 1  
6 3  
6 4  
101 51  
6 2

## خروجی نمونه ۱

110

## ورودی نمونه ۲

5 2  
6 3  
101 51  
6 4  
6 2  
101 4

## خروجی نمونه ۲

211

## ورودی نمونه ۳

4 5  
321 1  
654 2  
987 3  
1000 4

## خروجی نمونه ۳

2962