**MARKET**

Lucy quyết định đi đến một lễ hội mừng năm mới . Lễ hội bắt đầu từ thời điểm 0 và kết thúc tại thời điểm T . Lễ hội có N gian hàng được đánh số từ 1 đến N . Tại gian hàng i , Lucy sẽ nhận được Ai niềm vui khi chơi ở đó trong thời gian Bi  .

Ngoài ra , lễ hội còn tổ chức bắn pháo hoa tại thời điểm S va Lucy không muốn bỏ lỡ khoảnh khắc này .

Bạn là bạn trai của Lucy và bạn muốn Lucy có được nhiều niềm vui nhất sau khi lễ hội kết thúc . Hãy viết chương trình tính niềm vui lớn nhất mà Lucy có thể có sau khi lễ hội kết thúc . Hơn thế nữa Lucy là một người rất nhanh chán nên cô ấy không bao giờ chơi ở một gian hàng 2 lần .

**Input:**

* Dòng đầu tiên chứa 3 số N,T,S (N<=3000 , T<=3000 , S<=T)
* N dòng tiếp theo , mỗi dòng chứa 2 số nguyên Ai và Bi là độ vui vẻ và thời gian chơi ở gian hàng thứ i

**Output:**

Một dòng duy nhất chứa giá trị niềm vui lớn nhất mà Lucy nhận được sau khi lễ hội kết thúc

**Example:**

|  |  |
| --- | --- |
| MARKET.INP | MARKET.OUT |
| 5 20 14  8 9  2 4  7 13  6 3  5 8 | 16 |