

コンテスト時間: 2019-08-10(土) 21:00 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20190810T2100&p1=248>) ~ 2019-08-10(土) 22:40 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20190810T2240&p1=248>)

[AtCoderホームへ戻る \(/\)](#)[🏠 トップ \(/contests/abc137\)](#)[📋 問題 \(/contests/abc137/tasks\)](#)[🗨️ 質問 \(/contests/abc137/clarifications\)](#)[🚀 提出 \(/contests/abc137/submit?taskScreenName=abc137_d\)](#) [📋 提出一覧 ▼](#)[🏆 順位表 \(/contests/abc137/standings\)](#) [🔑 コードテスト \(/contests/abc137/custom_test\)](#)[📖 解説 ▼](#)

D - Summer Vacation

実行時間制限: 2 sec / メモリ制限: 1024 MB

配点: 400 点

問題文

N 件の日雇いアルバイトがあり、 i 件目の日雇いアルバイトを請けて働くと、その A_i 日後に報酬 B_i が得られます。

あなたは、これらの中から 1 日に 1 件まで選んで請け、働くことができます。

ただし、請けたことのある日雇いアルバイトは選べません。

今日から M 日後まで(M 日後を含む)に得られる報酬の合計の最大値を求めてください。

なお、日雇いアルバイトは今日から請けて働くことができます。

制約

- 入力は全て整数である。
- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq M \leq 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 10^5$
- $1 \leq B_i \leq 10^4$

入力

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。

2019-08-11 (日)

12:08:58 +09:00

N M
 A_1 B_1
 A_2 B_2
 \vdots
 A_N B_N

出力

M 日後までに得られる報酬の合計の最大値を出力せよ。

入力例 1

Copy

3 4
4 3
4 1
2 2

Copy

出力例 1

Copy

5

Copy

以下のように日雇いアルバイトを請けて働くと、報酬の合計は5となり、このときが最大です。

- 今日、1 件目の日雇いアルバイトを請けて働き、今日から 4 日後に報酬 3 を得ます。
- 明日(今日から 1 日後)、3 件目の日雇いアルバイトを請けて働き、今日から $1 + 2 = 3$ 日後に報酬 2 を得ます。

入力例 2

Copy

5 3
1 2
1 3
1 4
2 1
2 3

Copy

出力例 2

Copy

10

2019-08-11 (日)
12:08:58 +09:00

Copy

入力例 3

Copy

```
1 1
2 1
```

Copy

出力例 3

Copy

```
0
```

Copy

言語

C++14 (GCC 5.4.1) ▼

ソースコード

```
1
```

※512 KiB まで
※ ソースコードは「Main.拡張子」で保存されます

📁 ファイルを開く

✂ エディタ切り替え

📏 高さ自動調節

提出

(<https://www.addtoany.com/share>)

[利用規約 \(/tos\)](#) [プライバシーポリシー \(/privacy\)](#) [個人情報保護方針 \(/personal\)](#) [企業情報 \(/company\)](#) [よくある質問 \(/faq\)](#)
[お問い合わせ \(/contact\)](#) [資料請求 \(/documents/request\)](#)

Copyright Since 2012 ©AtCoder Inc. (<http://atcoder.co.jp>) All rights reserved.