

A. カードシャッフル

B. 最高のコーヒー

C. ビット数

Contest Analysis

現在寄せられている質問

Submissions

カードシャッフル

5 ポイント	未解答 819/927 人正解 (88%)
13 ポイント	未解答 384/756 人正解 (51%)

最高のコーヒー

5 ポイント	未解答 374/561 人正解 (67%)
13 ポイント	未解答 196/319 人正解 (61%)

ビット数

5 ポイント	未解答 763/832 人正解 (92%)
13 ポイント	未解答 517/666 人正解 (78%)

Top Scores

hos.lyric	54
ogiekako	54
semiexp	54
eomole	54
Misaka.Mikoto	54
funnything	54
kappahouse	54
flowlight	54
EmK	54
yimamura	54

問題A. カードシャッフル

このコンテストは練習用に公開されています。どの問題に解答したかは保存されないため、何度でも問題を解くことができます。始める前に[クイック スタート ガイド](#)をお読みください。

Small の入力  
5 ポイント

A-small を解く

Large の入力  
13 ポイント

A-large を解く

問題

フランクはカードゲームが好きで、週末は友達の家でゲームパーティーに参加しています。彼らがゲームに使うカードは  $M$  枚からなり、それぞれ 1 から  $M$  までの数字が重複しないように書かれています。フランクはパーティーで友人が使っている自動カードシャッフル装置と同じものを持っていて、どのように動作するか理解しています。その装置はカードの山を  $C$  回カットすることでシャッフルを行います。 $i$  回目のカットではカードの山の山の上から  $A_i$  番目から  $B_i$  枚、つまり  $A_i$  番目から  $A_i + B_i - 1$  番目のカードがそのままの順番で山の上に移動します。

ある日、いつも使っているカードが汚れたため、新しいカードを使うことになりました。新しいカードは上から順番に 1 から  $M$  まで並んだ状態でそのままシャッフル装置にかけられました。フランクはシャッフル装置の性質を利用し、シャッフル後に上から  $W$  番目にあるカードが何かを知ろうとしています。

入力

最初の行はテストケースの個数  $T$  を表す正の整数です。続いて、各テストケースが次のようなフォーマットで与えられます。

```
M C W
A1 B1
...
AC BC
```

1行目では、1 つのスペースで区切られた 3 つの整数  $M$ ,  $C$ ,  $W$  が与えられます。ここで  $M$  はカードの枚数、 $C$  はカットの回数、 $W$  は知りたいカードの位置です。続く  $C$  行の各行では、1 つのスペースで区切られた 2 つの整数  $A_i$ ,  $B_i$  が与えられます。ここで  $A_i$ ,  $B_i$  はカットの操作で、 $i$  回目の操作で上から  $A_i$  番目から  $B_i$  枚のカードを山の上に移動させることを意味しています。

出力

各テストケースに対し、

```
Case #X: P
```

という内容を1行出力してください。ここで  $X$  は 1 から始まるテストケース番号、 $P$  はシャッフル後のカードの山の山の上から  $W$  番目にあるカードを表します。

制約

$$\begin{aligned} 1 \leq T &\leq 200 \\ 1 \leq C &\leq 100 \\ 1 \leq W &\leq M \\ 1 \leq A_i &\leq M \\ 1 \leq B_i &\leq M \\ 1 \leq A_i + B_i - 1 &\leq M \end{aligned}$$

Small

$$1 \leq M \leq 100$$

Large

$$1 \leq M \leq 10^9$$

サンプル

入力	出力
3	Case #1: 1
1 1 1	Case #2: 2
1 1	Case #3: 2
2 3 1	
2 1	
2 1	

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

---

All problem statements, input data and contest analyses are licensed under the [Creative Commons Attribution License](#).

© 2008-2017 Google [Google Home](#) - [Terms and Conditions](#) - [Privacy Policies and Principles](#)

Powered by



Google Cloud Platform