

Code Jam Japan 2011 予選

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B. 最高のコーヒー

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

B-small を解く

Large の入力
13 ポイント

B-large を解く

問題

ヘインの一日は朝のコーヒーを飲むことから始まります。

彼の手元には N 種類のコーヒーがあります。 i 番目の種類のコーヒーは c_i 杯分残っていて、今日から数えて t_i 日目に消費期限を迎えます。彼は i 番目 ($1 \leq i \leq N$) の種類のコーヒーを一杯飲むごとに s_i の満足度が得られます。消費期限の切れたコーヒーを飲むことはできません（ちょうど t_i 日目であればそのコーヒーは飲むことができます）。たとえば $t_i = 1$ であれば、今日中に飲んでしまうか、そのコーヒーをあきらめるかのどちらかにしなければなりません。

彼はコーヒーを一日に一杯だけ、朝だけにしか飲まないことにしています。もし手元に飲めるコーヒーがない日は、満足度を得ることはできません。

これらのコーヒーを飲むことで、今日から始めて K 日目までに彼は合計して最大でどれだけの満足度を得られるでしょうか。

入力

入力の最初の行はテストケースの個数 T です。そのあとに T 個のテストケースが続きます。それぞれのテストケースは 1 つのスペースで区切られた 2 つの正の整数が含まれる行から始まります。最初の整数はコーヒーの種類数 N を表し、次の整数は日数 K を表します。そのあとにそれぞれの種類のコーヒーの残数、消費期限、満足度を表す以下の形式の行が N 行続きます。

$c_i \ t_i \ s_i$

出力

各テストケースごとに、

Case #X: Y

と一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の番号、 Y はヘインの満足度の合計の最大値です。

制約

$1 \leq T \leq 100$
 $1 \leq c_i \leq K$
 $1 \leq t_i \leq K$
 $1 \leq s_i \leq 1000$

Small

$1 \leq N \leq 8$
 $1 \leq K \leq 8$

Large

$1 \leq N \leq 100$
 $1 \leq K \leq 2 * 10^{12}$ (32bit整数型には収まらないことに注意)

サンプル

入力	出力
3	Case #1: 5
2 3	Case #2: 3
2 2 2	Case #3: 15
3 3 1	
2 3	
1 3 2	
1 3 1	
5 5	
5 5 1	
4 4 2	

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

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