

Submissions

数珠繋ぎ

5 ポイント	未解答
10 ポイント	未解答

数の集合

5 ポイント	未解答
10 ポイント	未解答

遊園地

5 ポイント	未解答
10 ポイント	未解答

Top Scores

問題C. 遊園地

このコンテンツ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

C-small を解く

Large の入力  
10 ポイント

C-large を解く

問題

みんな大好きジェットコースター! この遊園地に来た人はみんなこれがお目当てさ。1 人で来る人もいるし、グループで来る人もいる。グループで来たからにはやっぱりみんなと一緒にないと乗りたくないよね。楽しい楽しいジェットコースター! このジェットコースター、乗った人はみんなもう一度乗りたがるんだ。乗車料は一回一人当たり 1 ユーロ。このジェットコースターの今日の売上を予測するのが君のお仕事さ!

このジェットコースターは同時に **k** 人乗ることができて、グループが列を作って待っています。グループは順番にジェットコースターに乗り込み、全部のグループが乗ったか、次に待っているグループ全員が乗れるだけの席が無くなった時点で、空席が残っていたとしても出発します。ジェットコースターを降りた後、グループは乗り込んだ順番と同じ順番で列の後ろに並びます。ジェットコースターは 1 日に **R** 回発車します。

例えば **R=4**, **k=6** の場合に、1 人, 4 人, 2 人, 1 人の 4 つのグループがこの順番に並んでいたとしましょう。1 回目の出発は 1 人, 4 人の 2 つのグループが乗り込んで、残りひとつの席は空けたまま出発します (次の 2 人のグループは座りきれず、最後の 1 人のグループは前のグループを抜かすことはできません)。1 回目が終わった後、彼らは列の後ろに並びなおし、列は 2 人, 1 人, 1 人, 4 人となります。2 回目は 2 人, 1 人, 1 人の計 4 人が乗り、終わった後の列は 4 人, 2 人, 1 人, 1 人となります。3 回目は 4 人, 2 人の計 6 人が乗り、終わった後の列は 1 人, 1 人, 4 人, 2 人となり、最後に 1 人, 1 人, 4 人の計 6 人が乗るので、合計 21 ユーロの売上になります。

入力

1 行目にはテストケースの数 **T** が含まれており、次の行から **T** 個のテストケースが後に続きます。各テストケースは 2 行からなり、始めの行にはスペースで区切られた 3 つの整数 **R**, **k**, **N** が含まれています。次の行には **N** 個のスペースで区切られた整数 **g<sub>i</sub>** が含まれています。**g<sub>i</sub>** は列に並んでいる各グループの人数を表しており、**g<sub>0</sub>** は 1 番目のグループの人数、**g<sub>1</sub>** は 2 番目のグループの人数、... となっています。

出力

各テストケースにつき 1 行、"Case #X: Y" と出力してください。ただし、X は 1 から始まるテストケースの番号、Y はジェットコースターのその日の売上です。

制約

$1 \leq T \leq 50$   
 $g_i \leq k$

Small

$1 \leq R \leq 1000$   
 $1 \leq k \leq 100$   
 $1 \leq N \leq 10$   
 $1 \leq g_i \leq 10$

Large

$1 \leq R \leq 10^8$   
 $1 \leq k \leq 10^9$   
 $1 \leq N \leq 1000$   
 $1 \leq g_i \leq 10^7$

サンプル

入力	出力
3	Case #1: 21
4 6 4	Case #2: 100
1 4 2 1	Case #3: 20
100 10 1	
1	
5 5 10	
2 4 2 3 4 2 1 2 1 3	

---

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