

Code Jam Japan 2011 決勝

A. アンテナ修復

B. バクテリアの増殖

C. ワイルドカード

D. クローゼットルーム

E. 無限庭園

Contest Analysis

現在寄せられている質問 2

Submissions

アンテナ修復

5 ポイント	未解答 433/498 人正解 (87%)
10 ポイント	未解答 343/391 人正解 (88%)

バクテリアの増殖

8 ポイント	未解答 89/379 人正解 (23%)
18 ポイント	未解答 14/20 人正解 (70%)

ワイルドカード

8 ポイント	未解答 63/197 人正解 (32%)
18 ポイント	未解答 6/11 人正解 (55%)

クローゼットルーム

11 ポイント	未解答 29/43 人正解 (67%)
33 ポイント	未解答 0/4 人正解 (0%)

無限庭園

14 ポイント	未解答 4/8 人正解 (50%)
25 ポイント	未解答 1/1 人正解 (100%)

Top Scores

LayCurse	92
hos.lyric	78
omeometo	63
cos	60
iwi	60
uwi	60
kusano	56
wata	52
kappahouse	49
kitamasa	49

問題B. バクテリアの増殖

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
8 ポイント

B-small を解く

Large の入力
18 ポイント

B-large を解く

問題

微生物の研究者であるパスカルは、特殊な増殖の傾向を示すバクテリアを発見した。どうやらそのバクテリアは、ある時点で x 個存在したとすると、理想的な環境下では1時間後に x^x 個に増えるようなのである。

そこであなたは、この興味深い性質をより深く調べるために、入力として 3 つの整数 **A**, **B**, **C** が与えられたときに、**A** 個のバクテリアが **B** 時間後には何個になっているかを出力するプログラムを書くことにした。答えの値は非常に大きくなるので、その値を **C** で割った余りを出力してほしい。

入力

最初の行はテストケースの個数 **T** を表す正の整数である。それ以降の行に、**T** 個のケースを表すデータが続く。

それぞれのテストケースは、スペースで区切られた3つの整数からなる1行の文字列で表現される。これらの整数は、順番に **A**, **B**, **C** を表す。

出力

それぞれのテストケースについて、

Case #X: N

という1行の文字列を出力せよ。ここで、**X** は 1 から始まるテストケースの番号であり、**N** は求めるべきバクテリアの数を **C** で割った余りである。

制約

$1 \leq T \leq 500$
 $1 \leq A \leq 1000$
 $1 \leq C \leq 1000$

Small

$1 \leq B \leq 2$

Large

$1 \leq B \leq 1000$

サンプル

入力	出力
5	Case #1: 1
1 10 997	Case #2: 256
2 2 997	Case #3: 4
2 2 6	Case #4: 674
461 1 709	Case #5: 461
461 1000 709	

Powered by



Google Cloud Platform