

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C. ビット数

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

C-small を解く

Large の入力  
13 ポイント

C-large を解く

問題

$f(x)$  を「 $x$  を 2 進数表記した時の "1" の個数を返す関数」と定義します。例えば、5 は  $101_2$  と 2 進数表記されるので、 $f(5) = 2$  です。

正の整数  $N$  が与えられるので、 $a + b = N$  を満たす 0 以上の整数  $a, b$  の組の中で  $f(a) + f(b)$  が最大になるものを求め、その時の  $f(a) + f(b)$  の値を出力してください。

入力

最初の行はテストケースの個数  $T$  を表す正の整数です。各テストケースは 1 行の文字列で表現され、それぞれの行には  $N$  を表す正の整数が 1 つだけ含まれています。

出力

各テストケースごとに、

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  $f(a) + f(b)$  の最大値です。

制約

$1 \leq T \leq 1000$

Small

$N \leq 10000$

Large

$N \leq 10^{18}$  (32bit 整数型には収まらないことに注意)

サンプル

入力	出力
4	Case #1: 1
1	Case #2: 3
4	Case #3: 5
31	Case #4: 51
1125899906842624	

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