

A . Kakezan

原案：岸本(tokoharu)

問題文：岸本(tokoharu)

解答：岸本(tokoharu), 汐田(shioshiota)

問題概要

- ◆ 例えば $n=1234$ があれば、 $1*234$, $12*34$, $123*4$ を計算して、一番でかいのを次の n としていく(操作2)。一桁になれば終了(操作1)。
- ◆ 操作2は何回行われる?
- ◆ 制約 : $Q \leq 100$, $N \leq 10^6$

考察からいってみる

- ◆ 例えば、 $1234 = 12*100+34 > 12*100 > 12*34$ なので、常に減少していく
- ◆ 制限時間8sec
- ◆ 単純に計算回数を考えると最悪100万 * 100 * 6 = 6億
- ◆ でも100万とか起きるわけないので余裕です(実際瞬殺です)

実験からいってみる

- ◆ 毎回下がる気がするけどよくわからなかったので実験してみる
- ◆ 実は操作2は30回そこらが最高
- ◆ 間に合うので適当に実装

*Judge*解概略

- ◆ 岸本 : 28行 (C++)
- ◆ 汐田 : 54行 (C++) (テンプレ30行くらい)

提出状況

- ◆ AC/SB: 38/45
- ◆ FA: rng_58 (6min)