

Zadanie: NIE

Nieoczywiste Nierówności [C]

XVI Tydzień Informatyki IKA, dzień czwarty. Dostępna pamięć: 32MB.

13.10.2022

Bajtocy na lekcji matematyki uczy się o nowych nierównościach. W Bajtocji liczba jest większa od drugiej wtedy i tylko wtedy kiedy suma jej cyfr jest większa. Bajtek robi teraz zadanie polegające na wpisaniu między dwie liczby jednego z 3 znaków: $<$, $>$ lub $=$. Nie jest pewny swoich odpowiedzi, dlatego prosi Cię o pomoc w wypisaniu poprawnych wyników.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna q ($q \leq 10^6$) oznaczająca liczbę zapytań. W każdym z następujących q wierszy znajdują się dwie liczby: $a_i, b_i \leq 10^{18}$, które należy ze sobą porównać według zasad Bajtockiej matematyki.

Wyjście

Na wyjściu powinno pojawić się dokładnie q wierszy. W i -tym wierszu powinien znaleźć się jeden znak spośród: $<$, $>$, $=$ poprawnie uzupełniający nierówność.

Przykład

Dla danych wejściowych:

3

16 12

21 15

33 6

Poprawną odpowiedzią jest:

$>$

$<$

$=$

Wyjaśnienie przykładu: W drugim zapytaniu suma cyfr liczby 21 to 3, a suma cyfr liczby 15 to 6, ponieważ $3 < 6$ to $21 < 15$. W trzecim zapytaniu suma cyfr obu liczb jest równa, dlatego $33 = 6$.

Ocenianie

Zestaw testów dzieli się na następujące podzadania. Testy do każdego podzadania składają się z jednej lub większej liczby osobnych grup testów.

Podzadanie	Warunki	Liczba punktów	Limit czasu
1	$q \leq 1000$	40	5 s
2	brak dodatkowych ograniczeń	60	10 s