

Zadanie: DOD

Dodawanie [C]



POTYCZKI ALGORYTMICZNE

Potyczki Algorytmiczne 2026, runda trzecia. Limity: 1024 MB, 2 s.

2026-03-25

Bajtek uczy się dodawać pisemnie. Umieścił pod sobą trzy liczby tej samej długości n . Zastanawia się teraz, dla ilu par (i, j) , gdzie $1 \leq i \leq j \leq n$, fragmenty tych liczb od i -tej do j -tej cyfry tworzą poprawną sumę (czyli rozważany fragment trzeciej liczby jest sumą fragmentów pierwszej i drugiej liczby). We wszystkich liczbach pozwalamy na zera wiodące.

Wejście

Wejście składa się z trzech wierszy, a w każdym z nich znajduje się jedna liczba całkowita (która potencjalnie może zaczynać się od zer). Każda z tych trzech liczb składa się z tej samej liczby cyfr n ($1 \leq n \leq 10^6$).

Wyjście

Wypisz jedną liczbę całkowitą oznaczającą, dla ilu par (i, j) fragment od kolumny i do kolumny j stanowi poprawne dodawanie.

Przykład

Dla danych wejściowych:

037523
040834
978367

poprawnym wynikiem jest:

4

Wyjaśnienie przykładu: Poprawne sumy dostajemy dla par $(2, 2)$ (bo $3 + 4 = 7$), $(2, 4)$ (bo $375 + 408 = 783$), $(3, 4)$ (bo $75 + 8 = 83$) oraz $(6, 6)$ (bo $3 + 4 = 7$). Zwróć uwagę, że fragmenty dla par $(2, 2)$ i $(6, 6)$ są takie same, a mimo to liczymy je dwukrotnie. Nie liczymy natomiast sum fragmentów nie ustawionych równo pod sobą, jak na przykład $3 + 3 = 6$.