

Podstawowa arytmetyka



Zapóżyczono. Warsztaty Informatyczne Liceum Kochanowskiego. Limit pamięci: 64MB

Jasio uczy się dodawać wielocyfrowe liczby od prawej do lewej, po jednej cyfrze. Dla Jasia operacja przeniesienia, podczas której jedynka jest przenoszona z jednej pozycji do następnej, stanowi poważne wyzwanie. Twoim zadaniem jest policzenie, ile operacji przeniesienia wystąpi w każdym z dodawań w danym zestawie. Pomoże to Jasiowi w oszacowaniu trudności zadań.

Dane

W każdym wierszu pliku wejściowego znajdują się dwie liczby całkowite bez znaku, każda z nich ma mniej niż 18 cyfr. Ostatni wiersz zawiera „0 0”. Par jest nie więcej niż milion.

Wynik

Dla każdego wiersza pliku wejściowego wyznacz liczbę operacji przeniesienia, występujących podczas dodawania dwóch liczb, i zapisz wynik.

Przykład

Dla danych wejściowych:	poprawną odpowiedzią jest:
234 342	0
654 456	3
191 111	1
0 0	