

Sumator

Zadanie eliminacyjne w konkursie [PING 2013](#) organizowanym przez [Wydział Informatyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie](#)

Sumator

Prototypowy procesor biomolekularny PING-CPU jest na razie w fazie konstrukcji, ale już potrafi dodawać dowolnie duże liczby całkowite. Niestety, nie wiadomo czy działa poprawnie i dlatego pilnie potrzebny jest testowy sumator porównawczy.

Jak się zapewne domyślasz, to zadanie spada na Twoje barki.

Wejście

Trzy wiersze tekstu:

- pierwszy, zawierający liczbę całkowitą z przedziału od 2 do 36 określającą przy jakiej podstawie będą wprowadzone argumenty dodawania oraz wyprowadzony wynik; dla cyfr o wartościach większych od 9 stosujemy **wielkie** litery alfabetu łacińskiego (jak w systemie szesnastkowym, tyle, że nie poprzestajemy na A..F, a wykorzystujemy litery aż do Z)
- drugi, określający dodajną i zawierający ciąg cyfr dopuszczalnych w systemie określonym przez pierwszą daną, ewentualnie poprzedzony znakiem - (minus) dla oznaczenia liczby ujemnej; długość tak wprowadzonej liczby zawiera się w przedziale od 1 do 1000 cyfr
- trzeci, określający dodajnik, o strukturze identycznej jak wiersz drugi

Wyjście

Jeden wiersz tekstu zawierający wynik dodawania liczb podanych na wejściu, zapisany przy takiej samej podstawie jak argumenty.

Przykład

Wejście:

36
ZZY
1

Wyjście:

ZZZ

Wejście:

36
1
-ZZZ

Wyjście:

-ZZY

Informacje dodatkowe

- program zostanie uruchomiony 10 razy dla różnych zestawów danych
- każde poprawne rozwiązanie daje 10% punktacji zadania
- zadanie ma wartość punktową 5,0