

Od pewnego czasu Kalinka została prawdziwą pasjonatką programowania. Każdą wolną chwilę przeznaczając na rozwiązywanie zadań algorytmicznych i pisanie programów. Niestety, poza światem algorytmów i finezyjnych kodów, jest jeszcze szara rzeczywistość. Kalinka musi odrobić zaległą pracę z matematyki. Dla każdego spójnego przedziału ciągu liczb naturalnych, dziewczyna ma zapisać sumę tych liczb na osobnej kartce. *Ufff ... udało się!* Kalinka wykonała zadanie, ale ten mały sukces nie zachęcił jej do dalszej nauki. Wobec tego, nauczyciel postanowił zmotywować dziewczynkę do zainteresowania się matematyką i dał kolejne zadanie. Kalinka miała zsumować wszystkie wcześniej zapisane na kartce liczby. Jednak tym razem zadanie okazało się za trudne, a wynik sumowania nie mieścił się na ekranie kalkulatora. Pomóż dziewczynce i napisz program, który obliczy tę sumę.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 100\,000$), oznaczającą długość ciągu liczb, który otrzymała dziewczynka. W kolejnym wierszu znajduje się n liczb a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) – ciąg podany przez nauczyciela.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się szukana suma.

Przykłady

| | | |
|--|--|--|
| <p>Wejście: 4 1 1 2 2</p> <p>Wyjście: 30</p> | <p>Wejście: 5 1 2 3 2 1</p> <p>Wyjście: 69</p> | <p>Wejście: 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p> <p>Wyjście: 1210</p> |
|--|--|--|

Raport wstępnego sprawdzenia oprócz testów przykładowych (0, 0b, 0c) zawiera cztery dodatkowe testy:

- test 0d to losowy test z $n = 50$ oraz $a_i \leq 100$;
- test 0e to losowy test z $n = 200$;
- test 0f to losowy test z $n = 6000$;
- test 0g to test z $n = 100\,000$ oraz $a_i = 10^9$.