

Spis ludności

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/slu/site>

Liczmy mieszkańców

Bajtek jest na praktykach w GUS-ie w Bajtocji. Dostał bojowe zadanie, żeby policzyć mieszkańców jednej z dzielnic Bajtopolis Bajchoty. Jest to trudne zadanie, ale na szczęście Bajtek ma dostępne pewne dane. Niestety ktoś je poplątał.

Liczmy mieszkańców

Jaś ma dwa ciągi w pierwszej jest ilość pięter w tym bloku a w drugim jest ilość mieszkańców na jednym piętrze w tym bloku. Pomóż Bajtkowi z tym zadaniem.

Wejście

W pierwszej linii wejścia dany jest ciąg składający się z n liczb z których ostatnia liczba to 0 . Ostatnia liczba 0 nie wlicza się do ciągu liczb – to dodatkowa $n+1$ liczba. Liczba n oznacza ilość bloków. Ciąg liczb w pierwszej linii oznaczaj ilość pięter w kolejnych blokach od 1 do n . Każda liczba jest z przedziału od 1 do 10^9 .

W drugiej linii znajduje się również n liczb – tym razem nie są zakończone zerem. Każda z liczb oznacza ilość mieszkańców na jednym piętrze odpowiedniego bloku z pierwszej linijki. W bloku jest tyle samo mieszkańców na każdym piętrze.

Wyjście

Jedna liczba oznaczająca ilość mieszkańców Bajchoty.

Przykład 1

Wejście

2 4 3 0

3 6 2

Wyjście

36

Wyjaśnienie

Liczba mieszkańców w bloku to jest ilość pięter razy ilość mieszkańców na piętrze. Ilość wszystkich mieszkańców to suma osób ze wszystkich bloków. W tym przykładzie to:

$$2*3 + 4*6 + 3*2 = 36$$

Przykład 2

Wejście

4 10 3 12 6 8 2 7 5 0

6 13 3 14 9 5 7 8 2

[Wyjście](#)

505

Autor: Krzysztof Stachowiak / SP211 Warszawa / 2024