



Bajtolandzkie Marchewki

Rząd w Bajtolandii prowadzi badania nad marchewkami, które trafiają do Narodowego Instytutu Kalorycznego. Każda z marchewek została zgłoszona przez jakąś osobę z konkretnego miasta.

Twoim zadaniem jest ustalić trzy rzeczy:

1. Która marchewka miała najwięcej kalorii,
2. Kto jako **pierwszy zgłosił** marchewkę o największej liczbie kalorii i z jakiego pochodzi miasta,
3. Oraz jaka była średnia liczba kalorii ze wszystkich zgłoszonych marchewek.

Wejście

Wszystkie liczby są liczbami całkowitymi.

W pierwszej linii znajduje się jedna liczba całkowita n — liczba zgłoszonych marchewek ($1 \leq n < 300\,000$).

W kolejnych n liniach znajdują się informacje o każdej marchewce w postaci trzech wartości oddzielonych spacjami:

- imię osoby zgłaszającej,
- nazwa miasta,
- liczba kalorii w marchewce (rzeczywista, maksymalnie 10 000).

Wyjście

W jednej linii wypisz trzy wartości:

- imię osoby, która zgłosiła najbardziej kaloryczną marchewkę,
- miasto tej osoby,
- średnią liczbę kalorii ze wszystkich marchewek — zaokrągloną do **dokładnie trzech miejsc po przecinku**.

Ocenianie

OKI Wakacje 2025

Konkurs Programistyczny

Dołącz do zabawy! <https://oki.org.pl/wakacyjny-konkurs-programistyczny/>

Limit pamięci 256MB, Limit czasu: 2s

Autor: Witold Gołębiewski

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
$n \leq 10$	15
Brak dodatkowych ograniczeń	85

Przykłady

Przykład 1

Wejście:

3

Mietek Bajtix 500

Witoldos Bitix 8000

Rudy Bitland 4747

Wyjście:

Witoldos Bitix 4415.667

Przykład 2

Wejście:

2

Heniek Bajtland 300

Maciek Pikselandia 47

Wyjście:

Heniek Bajtland 173.500