

## Zadanie B7: Ocena

Pracujesz w dziale sprzedaży dużej firmy informatycznej. Miesiąc po wypuszczeniu na rynek nowego programu, przeprowadzono anonimową ankietę wśród jego nabywców: każdy z nich miał ocenić program w skali od 1 do  $r$ . Wyniki zbierano przez stronę www, a następnie zlecono Ci obliczenie średniej. Okazało się jednak, że zgłoszonych ocen jest znacznie więcej niż klientów! Wszystkiemu winne skrypty w formularzu, które czasami wielokrotnie przesyłały do serwera pojedynczy wpisany do ankiety wynik.

Napisz program, który na podstawie zawierającego powtórzenia zbioru ocen wyznaczy przedział, w jakim musi zawierać się ich średnia.

**Dostępna pamięć: 256MB**

### Wejście

Pierwsza linia standardowego wejścia zawiera liczbę naturalną  $Z$  - liczbę zestawów danych.

Każdy zestaw danych to pojedynczy wiersz, w którym następuje najpierw pojedyncza liczba naturalna  $n$  ( $1 \leq n \leq 500\,000$ ) – liczba zebranych wyników – a następnie same wyniki  $c_1, \dots, c_n$  ( $1 \leq c_i \leq 10^9$ ).

### Wyjście

Dla każdego zestawu wypisz w pojedynczej linii minimalną, a następnie maksymalną wartość średnią oceny – obydwie w postaci nieskracalnych ułamków (**licznik/mianownik**).

### Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
<div>2 5 1 3 2 1 2 20 1 1 1 1 1 3 3 3 3 6 6 6 6 6 9 9 9</div>	<div>7/4 2/1 23/8 55/8</div> <div>9 9</div>