

Zadanie: KSI

Księgowe machlojki



ONTAK 2010, konkurs drużynowy. Dostępna pamięć: 32 MB.

31.07.2010

Po ostatnich rozliczeniach kreatywnego księgowego wśród znajomych Bajtazara pozostał duży niesmak. Nikt nie rozumiał zasad, na podstawie których rozdzielano pieniądze i przyznawano premię Bajtazarowi. W związku z tym wszyscy postanowili spotkać się w zacisznym miejscu i przedyskutować ten problem od nowa, aby dojść do jakiegoś konsensusu.

Rozmowy okazały się bardzo ciężkie. Najpierw Bajtazar oskarżył znajomych, że nie rozumieją co to znaczy dzielić po równo i jeśli są aż tacy głupi, to on może zabrać całą sumę z przedstawionego wycinka wyciągu. Na to oczywiście pozostali oburzyli się, że jeśli Bajtazar tak stawia sprawę, to niech sobie tę sumę podzieli przez liczbę dni, których dotyczy wycinek.

Po chwili namysłu Bajtazar uznał, że to jest bardzo atrakcyjna propozycja i na nią przystał. Otóż z wyciągu wyników finansowych za n kolejnych dni wybierze takich k kolejnych dni, że suma wyników finansowych tych dni podzielona przez k będzie możliwie największa, i to będzie jego dochód za prowadzenie księgowości.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba n ($1 \leq n \leq 100\,000$) oznaczająca liczbę wszystkich dni. W drugim i ostatnim wierszu znajduje się n liczb całkowitych opisujących wyniki finansowe za kolejne dni. Każdy wynik finansowy jest liczbą z przedziału $[-100\,000, 100\,000]$.

Wyjście

Należy wypisać dochód Bajtazara za prowadzenie księgowości przedstawiony jako ułamek nieskracalny m/d , gdzie $d > 0$.

Przykład

Dla danych wejściowych:

3
-1 3 3

poprawnym wynikiem jest:

3/1