

Kwadratura działek



Do burmistrza Bajtogradu docierają niepokojące wieści. Wśród mieszkańców okolicznych wiosek coraz częściej dochodzi do sporów, u przyczyny których leży niedokładne określenie granic uprawianych przez nich działek. Działki mają bardzo nieregularne kształty i często ktoś nieumyślnie (a może umyślnie) wchodzi na teren sąsiada.

Aby raz na zawsze załatwić problem, burmistrz postanowił wprowadzić w życie poważną reformę. Rozkazał najpierw bardzo, bardzo, baaaardzo dokładnie zmierzyć wszystkie działki, a następnie na nowo podzielić okoliczne tereny. Oczywiście w wyniku reformy nikt nie może być pokrzywdzony, dlatego każdy właściciel otrzyma nową działkę o polu powierzchni takim samym jak aktualna. Waga reformy wynika z faktu, że wszystkie nowe działki będą kwadratowe. Burmistrz musi więc wiedzieć jakiej długości powinien być bok kwadratu, aby działka miała właściwe pole.

Wejście

Nieokreślona liczba linii (nie więcej niż **100**).

W każdej linii jedna **n**-cyfrowa liczba całkowita oznaczająca pole powierzchni działki ($1 \leq n \leq 1000$).

Wyjście

Dla każdego testu, w osobnej linii długość boku nowej kwadratowej działki o danym polu, zaokrąglona w dół do jednego miejsca po przecinku.

Przykład

Wejście:

4

255

15241578780673678555622620750190522

Wyjście:

2,0

15,9

123456789123456789,1