

Czworościan

Pewien czworościan złożony jest z dwóch przystających trójkątów foremnych o długości boku równej x oraz dwóch trójkątów prostokątnych. Wyznacz jego objętość.

Wejście

W pierwszym wierszu liczba przypadków testowych $t \in [1, 1000]$.

Każdy przypadek testowy złożony jest z jednej liczby całkowitej $x \in [1, 1000]$ zdefiniowanej w treści zadania.

Wyjście

Dla każdego zestawu wyznacznaj objętość ostrosłupa. Wynik sprawdzany jest z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Przykład

Wejście:

3
18
20
5

Wyjście:

687.31
942.81
14.73