

# Obliczanie pierwiastka metodą Newtona

---

## Opis

---

Napisz program, który obliczy pierwiastek kwadratowy z liczby za pomocą metody Newtona.

## Wymagania

---

1. Użytkownik wprowadza liczbę, z której ma zostać obliczony pierwiastek.
2. Zastosuj iteracyjny algorytm Newtona:  $x_{n+1} = (x_n + a / x_n) / 2$ , gdzie  $a$  to liczba, a  $x_n$  to bieżąca wartość przybliżenia.
3. Iteruj, dopóki różnica między kolejnymi przybliżeniami jest mniejsza niż zadana dokładność.

## Testy do wykonania

---

1. Oblicz pierwiastek z 16, 25, 2.

