

Lista kroków do wykonania:

Krok 1: Przygotowanie środowiska

- Utwórz klasę StudentGrades
- Zaimportuj niezbędne biblioteki

Krok 2: Inicjalizacja programu

- Utwórz metodę main
- Zadeklaruj zmienną Scanner do odczytu danych

Krok 3: Pobranie liczby studentów

- Wyświetl komunikat: "Podaj liczbę studentów: "
- Odczytaj liczbę całkowitą
- Sprawdź czy liczba jest większa od 0

Krok 4: Utworzenie tablicy ocen

- Zadeklaruj tablicę `double[] grades` o rozmiarze z kroku 3

Krok 5: Wprowadzanie ocen z walidacją (używając tylko for/while)

- Dla każdego studenta używając pętli for:
 - Ustaw flagę `isValidGrade` na `false`
 - Użyj pętli `while` do walidacji wprowadzonej oceny
 - Sprawdź czy ocena jest w zakresie 1.0-6.0 i ma format X.0 lub X.5

Krok 6: Wyświetlenie wszystkich ocen

- Użyj pętli `for` do wyświetlenia wszystkich ocen

Krok 7: Obliczenie średniej

- Zsumuj wszystkie oceny używając pętli `for`
- Oblicz średnią
- Wyświetl wynik

Krok 8: Analiza ocen

- Znajdź najwyższą i najniższą ocenę używając pętli `for`
- Policz liczbę ocen powyżej i poniżej średniej używając pętli `for`

Krok 9: Wyświetlenie podsumowania

- Wyświetl wszystkie statystyki

Krok 10: Zamknięcie programu

- Zamknij obiekt Scanner