**Opis programu i wnioski**

Program jest implementacją funkcji sinus w javie, wykorzystującą szereg Tylora do przybliżenia wartości sinusa dla dowolnego kąta w radianach. Funkcja sin przyjmuje jako argument kąt w radianach. W obliczeniach biorę pod uwagę 10 kolejnych wyrazów szeregu. Przed wykonaniem obliczeń sprowadzam kąt do przedziału [0, 2PI].

Program szuka przybliżenia sinusa dla stopni od 0 do 360, dla kolejnych kątów co 9 stopni. Jak wynika z outputu z konsoli (cały output jest przeklejony do pliku output.txt dołączonym do odpowiedzi do zadania), błąd jest bardzo mały, co oznacza że przybliżenie sinusa dzięki szeregowi Tylora jest bardzo dokładne oraz jest bliskie rzeczywistej wartości sinusa.

**Fragment kodu który odpowiada za główne obliczenia: Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznieWywołanie funkcji i wyświetlenie wyników oraz różnicy między nimi dla kolejnych kątów: Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie**

**Wykres na podstawie danych obliczonych przez program oraz dokładnej wartości sinusa**

****