**Wydzial Sztuki, Techniki i Komunikacji**

**Kierunek studiów: Informatyka**

*\*

**Przedmiot: Wprowadzenie do programowania**

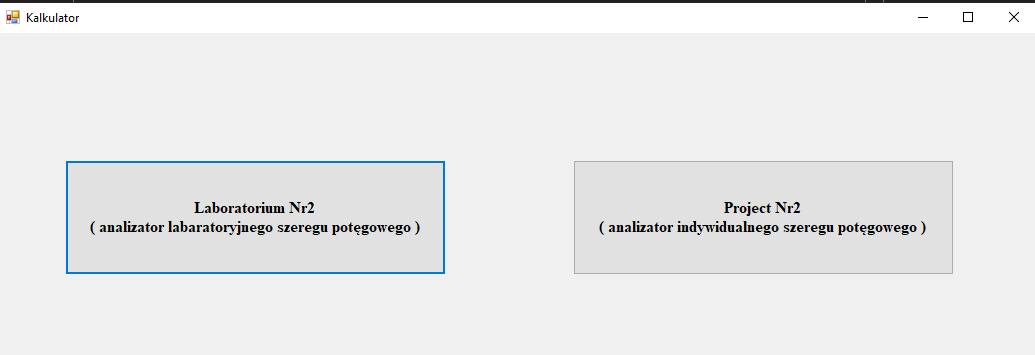
**Dokumentacja projektowa (techniczna) i użytkowa**

**Projektu Nr2**

**Wykonałem zadanie:** Artem Radovskyi

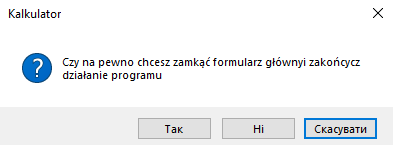
**Nr Studenta:** 61986

**Grupa:** №1



Na pierwszym zdjęciu widzimy początkowe okno programu.

Po naciśnięciu klawisza wyjścia zostanie wyświetlone ostrzeżenie:



Dokumentacja kalkulatora projektu, więc po naciśnięciu klawisza otwiera się kalkulator projektu:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Widzimy menu z różnymi przyciskami. Zapisujemy dane po lewej stronie naszej aplikacji:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Dane te są potrzebne do obliczenia Szeregu według naszego wzoru

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

W ten sposób obliczamy naszą formułę w kodzie: Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Następnie naciśnij przyciski, aby obliczyć naszą formułę:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Wyniki obliczeń widzimy w naszych polach po prawej stronie:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований описWygląd samego przycisku:

Następnie możemy kliknąć przycisk, aby wyświetlić tabelę naszych wyników: Зображення, що містить стіл

Автоматично згенерований опис

Tabela rejestruje wszystkie zmiany podczas naszych iteracji obliczeniowych

Widok tabeli w kodzie:

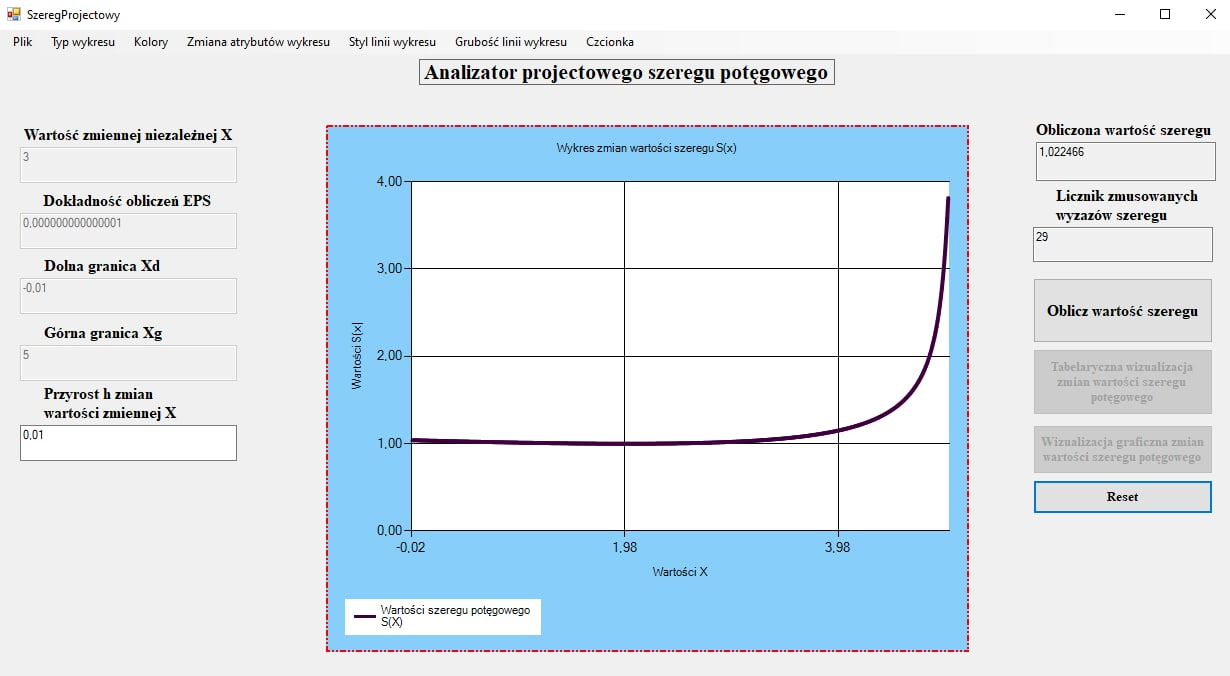
Зображення, що містить текст, екран, знімок екрана, срібло

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований описWygląd samego przycisku:

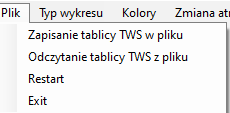
Trzeci przycisk jest potrzebny do wizualizacji naszej formuły:



Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований описTak to wygląda w kodzie: Tak wygląda przycisk: Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Menu:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований описЗображення, що містить текст

Автоматично згенерований описzapisanieTablicy: odczytanieTablicy:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований описЗображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, у приміщенні, знімок екрана, екран

Автоматично згенерований описЗображення, що містить текст

Автоматично згенерований описwykresLiniowy:

Зображення, що містить стіл

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить стіл

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, у приміщенні, знімок екрана

Автоматично згенерований описwykresPunktowy:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований описЗображення, що містить стіл

Автоматично згенерований описwykresKolumnowy:

Зображення, що містить стіл

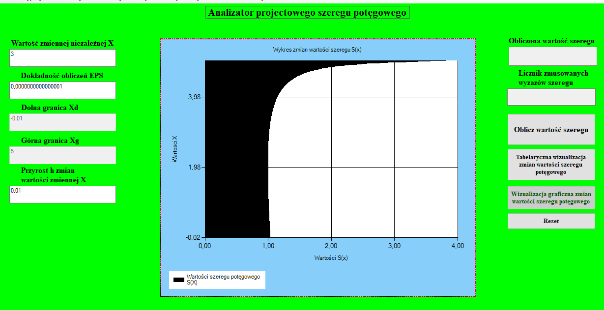
Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, у приміщенні, знімок екрана

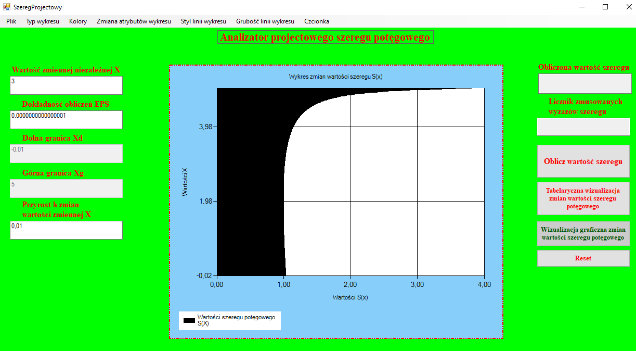
Автоматично згенерований описwykresSłupkowy:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

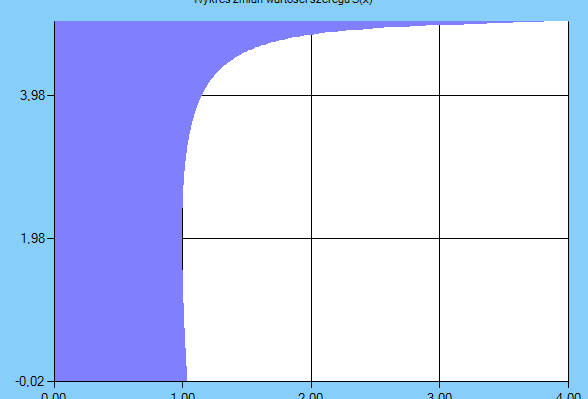
Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований описustalanieKoloruTła:



Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований описustalenieKoloruLiter:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, екран, срібло

Автоматично згенерований описzmianaKoloruLinii:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

liniaKreskowaDash:

Зображення, що містить текст, у приміщенні, знімок екрана

Автоматично згенерований описliniaKreskowoKropkowaDashDot:



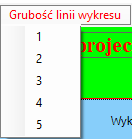
liniaKreskowoKropkowaKropkowaDashDotDot:

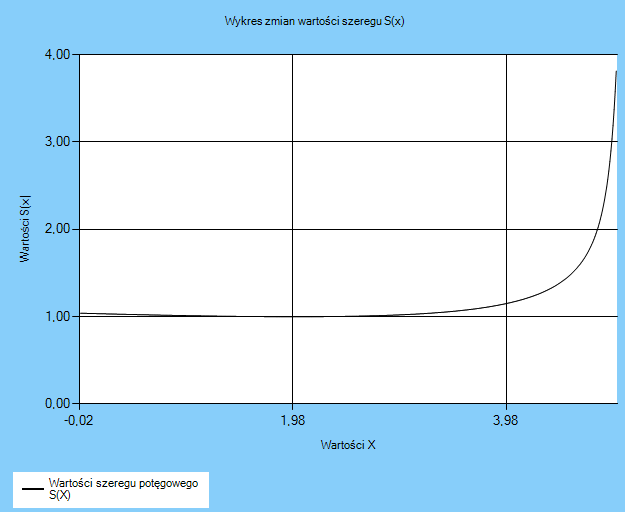
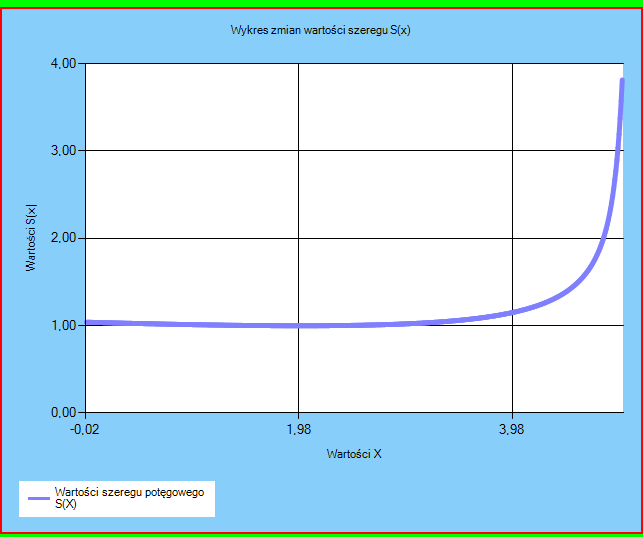


liniaKropkowaDot:

ągłaSolid:

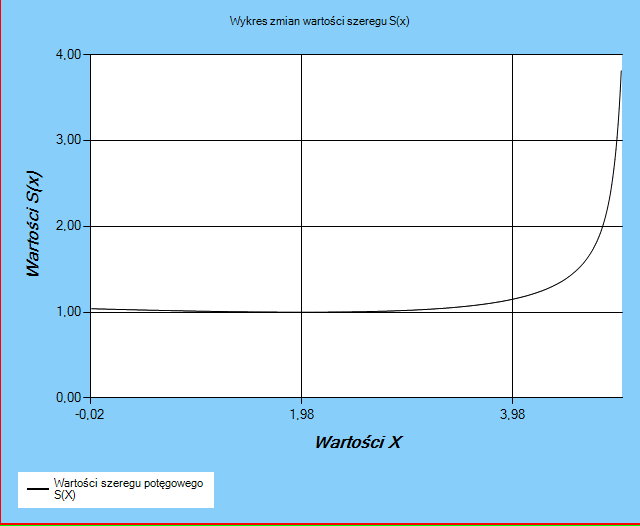
Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

1: 5:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, екран, чорний

Автоматично згенерований описczcionkaOpisuWykresukontrolkiCzart:

Зображення, що містить стіл

Автоматично згенерований описЗображення, що містить текст

Автоматично згенерований описczcionkaOpisuKontrolkiDataGridView:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований описЗображення, що містить текст

Автоматично згенерований описczcionkaOpisuFormularza:

1. Samoocena kalkulatora laboratoryjnego:

Był obecny na wszystkich zajęciach i spisywał wszystko poprawnie, dodając wszystkie uwagi według nauczyciela. Wszystko działa poprawnie i jest zrobione tak jak w plikach.

Oceniam siebie na 4,0 (Samoocena kalkulatora laboratoryjnego).

2. Samoocena kalkulatora Indywidualnego:

Wszystkie zadania zostały wykonane poprawnie iw wykonaniu są zbliżone do zadań laboratoryjnych. Menu zostało napisane przeze mnie, zgodnie z wymaganiami zadania. Obliczenia zgodnie z formularzem są prawidłowe, na wykresie również nie ma błędów.

Oceniam siebie na 4,5 (Samoocena kalkulatora Indywidualnego).