

Zadanie

Twój młodszy brat ma problem z obliczaniem pierwiastków kwadratowych. Napisz dla niego aplikację internetową, która będzie obliczała wartości pierwiastków. Za pomocą dowolnego programu graficznego narysuj schemat blokowy aplikacji – zapisz go jako schemat.jpg i umieść na osobnej stronie internetowej (schemat.html), do której będzie prowadził link ze strony głównej (index.html).

Dane wejściowe (parametry a , b i c) mają być wprowadzane za pomocą okna dialogowego. Wynikiem działania aplikacji ma być wartość delty oraz wartość pierwiastków równania. Wyniki działania aplikacji wraz z ich opisem zaprezentuj na stronie internetowej.

Skorzystaj z poniższych wzorów:

$$\Delta = b^2 - 4ac$$
$$x_{1/2} = \frac{-b \mp \sqrt{\Delta}}{2a}$$

Do obliczenia pierwiastka kwadratowego wykorzystaj funkcję `Math.sqrt()`.

Twoim zadaniem jest:

- napisanie skryptu w języku JavaScript;
- dołączenie skryptu do kodu HTML strony;
- narysowanie schematu blokowego aplikacji;
- zaprojektowanie strony internetowej i prezentującej wyniki aplikacji;
- sprawdzenie, czy strona i skrypt uruchamiają się poprawnie;
- sprawdzenie, czy wyniki wyświetlają się poprawnie.

Rezultaty podlegające ocenie:

- napisanie skryptu w języku JavaScript;
- dołączenie skryptu do kodu HTML strony;
- narysowanie schematu blokowego aplikacji.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 90 minut.

Wykonane zadanie proszę przestać jako plik PAI08_4f.zip na adres:

slawek@zsebydgoszcz.onmicrosoft.com