

Ćwiczenie 8 - wskaźniki i programy

Korzystając z wcześniej zrobionych aplikacji przerób program tak, by korzystał ze wskaźników

1. Napisz program obliczający pole kwadratu, koła, trójkąta.
 - Użyj wskaźników wskazujących na zmienne
 - Działania wykonaj na wskaźnikach
2. Napisz program, który wczytuje współrzędne dwóch punktów w układzie współrzędnych i podaje, jaka jest odległość pomiędzy nimi.
 - Użyj wskaźników wskazujących na zmienne
 - Działania wykonaj na wskaźnikach
3. Napisz program kalkulator pokazujący działanie 4 podstawowych działań matematycznych.
 - Użyj wskaźników wskazujących na zmienne
 - Działania wykonaj na wskaźnikach
4. Wzór na deltę równania kwadratowego $ax^2 + bx + c$ wynosi $\Delta = b^2 - 4ac$. Pierwiastek równania ma postać $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$.
 - ✓ Jeśli $\Delta > 0$ to występują 2 rozwiązania równania
 - ✓ Jeśli $\Delta = 0$ to występuje 1 rozwiązanie równania
 - ✓ Jeśli $\Delta < 0$ to równanie nie ma rozwiązania
 - Użyj wskaźników wskazujących na zmienne
 - Działania wykonaj na wskaźnikach

Napisz program wczytujący współczynniki równania kwadratowego a, b, c. Następnie ma wyliczyć deltę. W zależności od jej wyniku ma wybrać jedno z 3 rozwiązań, dokonać obliczeń i wyświetlić komunikat o wyniku.

Program można pisać w 2 osoby

Napisany kod należy wysłać na email nauczyciela.