





"ZPR PWr – Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Wrocławskiej"

_		-	_
ı	•	h	ני
			7

Filmy instruktażowe:

Lab3_Film1.avi Lab3_Film2.avi

- 1. Przedstaw implementację klasy prostokąt. Zakładamy, że prostokąt określony jest w dwuwymiarowym układzie współrzędnych kartezjańskich (możliwe jest wprowadzenie współrzędnych o wartościach ujemnych). Składowymi klasy są dwa punkty na płaszczyźnie określające współrzędne przeciwległych wierzchołków (zadbaj o poprawność danych, zakładamy długości obydwóch boków figury ≠ 0). Przygotuj metody: inicjalizujące początkowy stan obiektów typu prostokąt (zarówno domyślnie, jak i poprzez konstruktor przeciążony); obliczające pole, obwód oraz długość przekątnej prostokąta.
- 2. Zaprezentuj w środowisku Eclipse, możliwość przygotowania biblioteki matematycznej dla funkcji sin(x), cos(x) i $e^{x}()$; Tj. przygotuj dwa pakiety: pakiet ' $Program_Główny$ ' i pakiet 'Biblioteka'. W pakiecie Biblioteka, zaimplementuj aproksymacje funkcji sin(x), cos(x) i $e^{x}()$, jako metody statyczne. Użyj je w metodzie main() pakietu $Program_Główny$ do demonstracji obliczenia wartości tych funkcji dla podanych w kodzie wartości x i dokładności n.