

Fortran 2008

Lab 2

1 Zadania

1. Utwórz moduł `mymath` zawierający funkcje i subroutyny pomocnicze. Poniższe elementy w miarę możliwości umieszczaj w module. Pamiętaj o zachowaniu "prywatności" składowych modułu. Niech moduł będzie prywatny z wyłączeniem elementów jawnie oznaczonych jako publiczne.
2. Utwórz własny operator **.SWAP.** działający na zmiennych typu **integer**, **float**, **complex** oraz **logical**. Przetestuj jego działanie na tablicach, bez użycia pętli. Jeśli nie działa, przerób operator tak, aby działał na całych tablicach.
3. Utwórz w module zmienne **protected** zawierające argumenty uruchomieniowe aplikacji (tablica stringów), ich ilość oraz czy zostały już zainicjowane. Dodaj odpowiednią subroutinę wypełniającą te zmienne. Przy nadmiarowej próbie wywołania procedura powinna wypisać na standardowe wyjście błąd odpowiedni komunikat.