



Politechnika Wrocławska

Programowanie proceduralne Laboratorium #07 – Fizyka



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Janusz Andrzejewski



Zadania (1/2):

- 1) Dokończ wszystkie niezrobione zadania z listy L06
- 2) Napisz funkcję której parametrem będzie funkcja o nazwie FUNK oraz dowolna ilość parametrów. Funkcja FUNK może przyjmować dowolną ilość parametrów a wartością tej funkcji jest przez Ciebie ustalony typ danych. Wartością funkcji ma być lista której elementy są wartościami przekazanej funkcji FUNK obliczonej dla przekazanych parametrów.
- 3) Napisz funkcję FunWielomianowa której wartością będzie funkcja która będzie mogła obliczać wartość wielomianu postaci $a_0 + a_1 \cdot x + a_2 \cdot x^2 + \dots + a_n \cdot x^n$, gdzie $a_0, a_1, \dots, a_n$ - parametry o które poprosisz w funkcji FunWielomianowa, a x - parametrem zwracanej funkcji.



Zadania (2/2):

- 4) Napisz funkcję która będzie w stanie obliczać wartość dowolnego wielomianu dla dowolnej ilości różnych argumentów (różnych „x-ów”) umieszczając te wartości w krotce.
- 5) Napisz funkcję której wartością będzie rodzina funkcji postaci $\sin(a \cdot x)$ dla $a=1, 2, \dots, n$. Korzystając z tego napisz funkcję która obliczy wartość wyrażenia:
 $\text{suma}(\text{od } 1 \text{ do } n \text{ po } i) \sin(i \cdot x)$ dla dowolnego argumentu x .