



Politechnika Wrocławska

Programowanie proceduralne Laboratorium #12 – Fizyka



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Janusz Andrzejewski

Zadania (1/2):

- 1) Napisz generator, który wygeneruje zadaną ilość liczb w zadanym przedziale (wszystko przekazane jako parametry do generatora) które są podzielne przez 4 oraz przez 6 używając do tego pętli typu for.
- 2) Uogólnij zadanie 1), w ten sposób że przekażesz do generatora przez jakie liczby mają być podzielne liczby które ma zwracać generator. Zwróć uwagę, że ilość tych dzielników może być dowolna.
- 3) Napisz taki generator, dzięki któremu łatwo będzie można obliczać sumę szeregu Maclaurina dla funkcji
 - 1) $\exp(x)$
 - 2) $\sin(x)$

Zadania (2/2):

4) Napisz generator który będzie zwracał pierwiastki kwadratowe z kolejnych liczb naturalnych, w ten sposób że suma tych pierwiastków jest nie większa niż zadany parametr generatora. Korzystając z tego generatora oblicz ile wynosi suma odwrotności pierwiastków oraz ile jest tych pierwiastków wykorzystując też odpowiednio napisane generatory.