

Metody numeryczne — zestaw 0

Wstęp

1. Strona home.agh.edu.pl/malarz/dyd/ pełni rolę tablicy informacyjnej — tam też znajdą Państwo odnośnik do strony z tematyką kolejnych spotkań, zadaniami i dodatkowymi odnośnikami.
2. Zakładam, że Państwo biegle programują w C i FORTRANIE, znają podstawowe polecenia systemu UNIX (`mkdir`, `ls`, `cp`, `mv`, `rm`, `cat`, `vi`, `cc`, `f77`, `make`, `|`, `>`, `> >`, `<`) i obsługują `gnuplot`.
3. Zajęcia prowadzone są w oparciu o bibliotekę NUMERICAL RECIPES. Procedury numeryczne w FORTRANIE 77 oraz w ANSI C wraz z przykładami ich użycia znajdują się na fatkacie odpowiednio w katalogach
 - `/home/labs/komputerowe_symulacje_numeryczne/numerical_recipes.f`
 - `/home/labs/komputerowe_symulacje_numeryczne/numerical_recipes.c`

Użycie FORTRANA będzie **obligatoryjne** w przypadku kilku z problemów.

4. **Źródło** kodu (`.c` lub `.f`) używanego programu proszę **przed** końcem zajęć (bez względu na to czy działa czy nie, obojętnie czy się kompiluje czy nie i obojętnie czy jeśli działa to robi to poprawnie) zdeponować w systemie SWOS (<https://fatcat/~malarz/SWOS/>).
5. Ostateczną (tj. prawidłowo działającą) wersję programu proszę dodać do systemu **jak najszybciej...**
6. Proszę aby nazwy załączanych plików składały się z:
 - kolejnego numeru zadania (01, 02, 03, ...),
 - podkreślenia `'_'`,
 - Nazwiska,
 - podkreślenia `'_'`,
 - wersji programu: (1 — na zajęciach, 2, 3, — w kolejnych iteracjach),
 - rozszerzenia `'c'` lub `'f'` w przypadku źródeł, `'inp'` — dla ewentualnego pliku z danymi wejściowymi.

Przykładem takiej nazwy pliku z pierwszych, wstępnych zajęć może być `00_Malarz_1.c`.

7. Podstawą do **zaliczenia i oceny** jest Państwa **aktywność w czasie zajęć**!
8. Zakładam, że Państwo przed zajęciami czytają teorię do problemu którym będziemy się zajmować.
9. Przypominam też, że integralną część oceny stanowi również **terminowe** oddawanie sprawozdań z wykonanych zadań. Sprawozdania ma się dać czytać jak dobry kryminal. Odwzorowanie autorów na sprawozdania ma być bijektywne! Sprawozdanie `00_Nazwisko.1.pdf` proszę też wczytać do systemu.
10. Obecność na laboratorium jest **obowiązkowa** — dopuszczam jednak jedną nie usprawiedliwioną nieobecności w ciągu semestru — natomiast zadania z opuszczonych zajęć i tak należy wykonać...

Krzysztof Malarz, Kraków, 7 października 2009