

Wymagania oraz zasady zaliczania programów

1. Programy dotyczące danego ćwiczenia powinny znajdować się w odrębnym **katalogu**. Katalog ten powinien zawierać:
 - Plik README z podstawową informacją o zawartości katalogu (główne pliki) i o samym programie (do czego służy, kto, gdzie i kiedy go napisał, sposób rozwiązania problemu, jak uruchomić program itp.).
 - Plik Makefile – do kompilacji, linkowania oraz przykładowego uruchomienia programu, a także innych użytecznych czynności.
 - Pliki z kodem źródłowym programu w języku C.
 - Plik tekstowy z odpowiedziami na dodatkowe pytania, jeśli takie będą.
2. **Modularna** organizacja programów. Moduł składa się z dwu części: *interfejsu*, czyli pliku nagłówkowego (*nazwa_pliku.h*), oraz *implementacji*, czyli pliku źródłowego (*nazwa_pliku.c*). Liczba modułów zależy od potrzeb.
3. **Logiczna i przejrzysta struktura programu**: odpowiednio dobrane funkcje, struktury danych, typy, zmienne.
4. **Przejrzysty i zrozumiały kod**: jasne i logiczne instrukcje, komentarze, wcięcia, odstępy, porządek.
5. **Obsługa błędów** – typowo wywołanie funkcji **perror**, kiedy funkcja sygnalizuje błąd i ustawiany jest kod błędu **errno**, a następnie wywołanie funkcji **exit**, jeśli błąd nie pozwala na dalsze poprawne wykonywanie programu.
6. **Komunikaty** wypisywane przez program powinny być **przejrzyste i zrozumiałe** (tak aby ktoś, kto po raz pierwszy zetknął się z programem mógł szybko zorientować się do czego program służy, kto i kiedy go napisał, co należy robić, aby program prawidłowo wykonać). Powinny w sposób przekonujący **demonstrować poprawność rozwiązania** danego problemu.
7. Czas na wykonanie zadania: termin oddania programu będzie każdorazowo **podawany** (zwykle dwa tygodnie od momentu ogłoszenia), za każdy kolejny tydzień opóźnienia ocena będzie obniżana o **pół stopnia**.
8. Programy należy pisać **samodzielnie**. Za wykryty **plagiat** będzie wystawiana ocena **zero**, która jako taka będzie wliczana do końcowej średniej ocen. Plagiat można będzie poprawić przez samodzielne napisanie danego programu oraz wykonanie dodatkowego (trudniejszego) programu.
9. Programy należy wysyłać na platformę Pegaz poprzez zakładkę z numerem danego ćwiczenia. Będą one sprawdzane i oceniane – w miarę możliwości – na zajęciach lub konsultacjach.
10. Ocena zaliczeniowa będzie **średnią ważoną** ocen uzyskanych za poszczególne ćwiczenia oraz ewentualne testy on-line (wagi będą podawane na bieżąco dla każdego ćwiczenia oraz testu). Aby zaliczyć ćwiczenia, należy uzyskać średnią ocen co najmniej **3.00**.