

WYMAGANIA I ZALECENIA

Na początek kilka ogólnych **zaleceń** dotyczących sprawozdań:

1. Sprawozdania powinny być wydrukowane **obustronnie**.
2. Nie produkujemy strony tytułowej; wystarczą dane osobowe + numery indeksów.
3. Umieszczamy numer ćwiczenia i temat, ale nie umieszczamy opisu ćwiczenia oraz kodu programu !.
4. Najważniejsze są **wykresy** (odpowiedni dobór parametrów - punktów pomiarowych, czytelność) oraz **wnioski**, szczególnie, dotyczące złożoności obliczeniowej badanych problemów.

A teraz **wymagania** odnośnie znajomości, omawianych w poszczególnych ćwiczeniach, zagadnień:

1. Sortowanie

Znajomość algorytmów sortowania:

- szybkiego (Quicksort) - QS,
 - przez kopcowanie (Heapsort) - HS,
 - przez proste wybierania (Selection Sort) - SS,
 - przez proste wstawianie (Insertion Sort) - IS,
 - przez prostą zamianę (Bubble Sort) - BbS,
 - przez zliczanie (Counting Sort) - CS,
 - kubekowego (Bucket Sort) - BS,
 - przez scalanie (Merge Sort) - MS,
- obejmującą:
- ideę tj. sposób działania algorytmu,
 - analizę zachowania metody dla różnych rozkładów danych wejściowych z uwzględnieniem identyfikacji najlepszego i najgorszego przypadku,
 - złożoność obliczeniową w przypadku średnim, najlepszym i najgorszym,
 - wady, zalety i ograniczenia poszczególnych algorytmów,
 - zalecane warunki stosowania metody.