

Dziś tylko zadania

Plusika można zdobyć prezentując i omawiając wykonanie jednego zadania. Jeśli ktoś nie zdąży w trakcie zajęć, to może również dostać wykonane wszystkie zadania.

1. Napisz program obliczający silnię wczytanej z klawiatury liczby
2. Napisz program obliczający liczbę k-elementowych podzbiorów, które można utworzyć ze zbioru n-elementowego. Zarówno obliczanie silni jak i głównego obliczenia powinno znajdować się w funkcji

$$m = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

3. Napisz program, który będzie wypełniał 100-elementową tablicę liczbami naturalnymi w zakresie podanym przez użytkownika, a następnie umożliwi obliczenie i wydrukowanie rezultatu wybranej przez użytkownika opcji. Program powinien wypełnić i wydrukować tablicę raz, a potem w pętli umożliwić wykonywanie poniższych:
 - a. Liczba wystąpień podanego przez użytkownika elementu
 - b. Liczba elementów nieparzystych
 - c. Najmniejszy element i jego indeks
 - d. Para sąsiadujących elementów o największej sumie
 - e. Wydruk elementu pod wybranym przez użytkownika indeksem
 - f. Zamiana elementów pod wybranymi przez użytkownika indeksami
 - g. Wydruk fragmentu tablicy od i do podanych przez użytkownika indeksów

Punkty (na zajęciach) za zadanie 3 przewidziane są oddzielnie za implementację ramy programu (wczytanie zakresu, losowanie) i oddzielnie za każdy z podpunktów zaimplementowany w oddzielnej funkcji i dopisanie implementacji w programie.