

Zakres materiału na następne zajęcia:

- Samodzielne definiowanie i wywoływanie funkcji
- Operacje na liczbach zmiennoprzecinkowych

Treść zadania bieżącego:

Etap na 3:

Program wyświetla imię i nazwisko autora.

Następnie wyświetla komunikat „zadaj przedział losowanych liczb”.

Zadajemy wartość początkową a następnie końcową przedziału obustronnie domkniętego. Następnie program zadaje pytanie ile liczb będziemy losować. Program **umieszcza** wylosowane liczby zadanego przedziału w **tablicy jednowymiarowej** typu int. Kiedy losowanie liczb zostanie zakończone, program wyświetla **zawartość tablicy dwukrotnie**, za pierwszym razem stosując **inkrementację** indexu, za drugim razem **dekrementację**. Elementy tablicy wyświetlane są w wierszu, oddzielone spacjami. Program wylicza i **wyświetla** średnią arytmetyczną elementów z tablicy.

Etap na 4:

Program przepisuje do drugiej tablicy tylko te wartości z tablicy pierwszej, które są większe od średniej arytmetycznej. Pozostałe elementy tablicy drugiej wypełniane są zerami. Program wyświetla zawartość drugiej tablicy.

Etap na 5:

Na koniec wyświetlany jest komunikat czy wykonać program ponownie – możliwe odpowiedzi to (t/n).

Ilustracja do zadania:

```
*****
Autor programu: Imię Nazwisko

*****
Zadaj przedział losowania liczb
początek:3
koniec:8
Ile liczb wylosować:20
Zawartość tablicy 1 (incr):
8 6 7 5 8 6 6 7 5 8 3 6 5 6 7 6 7 8 4 4
Zawartość tablicy 1 (decr):
4 4 8 7 6 7 6 5 6 3 8 5 7 6 6 8 5 7 6 8
Średnia arytmetyczna: 6,100000
*****
Zawartość tablicy 2:
8 0 7 0 8 0 0 7 0 8 0 0 0 0 7 0 7 8 0 0
*****

Czy wykonać program ponownie (t/n) ?t
*****
Zadaj przedział losowania liczb
początek:1
koniec:3
Ile liczb wylosować:4
Zawartość tablicy 1 (incr):
3 1 1 2
Zawartość tablicy 1 (decr):
2 1 1 3
Średnia arytmetyczna: 1,750000
*****
Zawartość tablicy 2:
3 0 0 2
*****

Czy wykonać program ponownie (t/n) ?_
```