

Programowanie

zima 2021/2022

Zadanie 5 – z plikami (0.5 pkt)

1. **Z pliku o nazwie podanej** przez użytkownika wczytać wierszami **dane rzeczywiste** (mogą być ujemne, mogą być bez kropki) do tablicy $A[w][k]$ (w, k - stałe). Jeśli danych w pliku będzie za mało, wolne miejsca w tablicy A powinny być wypełnione wartością stałą Z .
2. **Wydrukować** tablicę wierszami ze stałą liczbą P miejsc po kropce i stałą szerokością D kolumn.
3. **Dla każdego wiersza tablicy:**
 - a. **wydrukować** średnią wszystkich elementów w tym wierszu
 - b. **wydrukować** średnią skrajnych elementów w tym wierszu (czyli pierwszego i ostatniego)
 - c. **przesunąć cyklicznie w lewo** ten wiersz, jeśli średnia wszystkich elementów w tym wierszu jest większa od średniej skrajnych elementów tego wiersza.
4. Ponownie wydrukować tablicę (w formacie jak w p. 2).
5. Na koniec całą tablicę **zapisać wierszami** (w formacie jak w p. 2) **do pliku** o nazwie "nowa.txt".

Wskazówki:

1. należy sygnalizować brak pliku z danymi o podanej nazwie i zakończyć program.
2. najpierw wypełniamy stałą Z całą tablicę, a potem z pliku wczytujemy wierszami tablicę analogicznie jak z klawiatury – wczyta się co najwyżej tyle danych, ile jest w pliku (nie trzeba sprawdzać eof).
3. Przesuwanie cykliczne w tablicy jest omówione w lekcji 3.2.