

Podstawy programowania, poniedziałek 6.03.2017

Zadanie 1

Zostałeś poproszony o zmierzenie wzrostu pewnej grupy studentów i opracowanie wyników. Każdy wynik pomiaru wzrostu został wpisany do pliku tekstowego. Należy napisać program, który wczytuje z pliku (program pyta się o podanie nazwy pliku) kolejne dane (każdy wzrost zapisany jest w osobnej linijce)

W naszym programie chcemy policzyć:

1. Ilość i średni wzrost wszystkich studentów zapisanych w pliku
2. Ilość i średni wzrost studentów wyższych niż podana przez nas pewna minimalna wartość (program pyta się o podanie minimalnego wzrostu). Przy okazji w pętli chcemy wypisać wzrost każdego ze studentów spełniających nasz warunek.

Etapy rozwiązania:

- Instrukcje preprocesora i funkcja `main()`
- Wczytanie nazwy pliku i otwarcie pliku (1 pkt)
- Wczytanie wartości minimalnej wartości wzrostu
- Pętla wczytująca dane z pliku wejściowego i przypisanie danych do odpowiednich buforów (1 pkt)
- Warunek min. wzrostu i wypisanie wzrostu studentów spełniających kryterium (2 pkt.)
- Podliczenie i wypisanie ilości wszystkich studentów i ich średniego wzrostu (1 pkt)
- Podliczenie i wypisanie ilości studentów spełniających warunek oraz ich średniego wzrostu (1 pkt)