

## Program\_2: Pliki

Napisać program, który w pliku przechowuje kolejne rekordy zawierające:

- nazwisko (łańcuch tekstowy o maksymalnie 20 znakach),
- wzrost (liczba typu float) oraz
- wiek (typu int).

Program powinien umożliwiać poniższe operacje:

1. Create(f, n) - tworzy plik o zadanej liczbie rekordów (n). (nazwę pliku i potrzebne rekordy są czytane ze standardowego wejścia).
2. Print(f) – wypisuje wszystkie rekordy z pliku (każdy rekord w oddzielnej linii), w formie tabelki, dodając numer każdego rekordu (pozycję) w pliku.
3. Search(f, nazwisko, wiek, wzrost1, wzrost2) - znajduje i wypisuje rekordy, które mają podane nazwisko, wiek oraz wzrost w przedziale [wzrost1, wzrost2]. Podanie pustego nazwiska lub wieku równego zero powoduje, że odpowiedni filtr jest wyłączany.
4. Insert(f, x, p) - wstawia rekord 'x' na pozycję 'p'.
5. Delete(f, p) - usuwa rekord z zadanej pozycji 'p'.
6. Sort(f, g, klucz) – przepisuje rekordy z pliku f do pliku g sortując je względem wybranego klucza sortowania.
7. Koniec – koniec programu

Program powinien działać interaktywnie, po wypisaniu menu zawierającego powyższe operacje. Użytkownik może wybrać do wykonania dowolną operację na pliku i śledzić jej działanie. Wszystkie nazwy plików są zadawane ze standardowego wejścia.

UWAGA. Proszę użyć operacji wejścia/wyjścia na pliku, pozwalających na zapis i odczyt danych sformatowanych.