

Sia dato un file che contiene una sequenza (di lunghezza ignota, massimo 1000 elementi) di valori reali.

Si scriva un programma in C che

- 1) legga la sequenza e la memorizzi in una opportuna struttura dati V nello stesso ordine in cui sono nel file
- 2) elimini dalla struttura dati tutti i valori minori di una data soglia K (eliminare un elemento i-esimo significa che deve gli elementi dal posto i+1 in poi vanno spostati a sinistra di una posizione)
- 3) dati 2 valori interi k_1 e k_2 (con $k_1 < k_2$) produca una nuova struttura dati W dove gli elementi sono arrangiati in maniera che prima vi siano tutti gli elementi di v di V tali che $v < k_1$, poi tutti gli elementi $k_1 < v < k_2$ e infine tutti gli elementi $v > k_2$. L'ordine degli elementi di ognuna delle 3 parti di W deve essere la stessa di V.
- 4) scriva la struttura dati W su un file di output.

Ad esempio, dato il file di input

2.3 4.56 2 -20 1.23 8.65 10 -12.3 4.34 16.22 -32 2.3

assumendo al punto 2) $K = -15$ V diventa

2.3 4.56 2 1.23 8.65 10 -12.3 4.34 16.22 2.3

e con $k_1 = 2$ e $k_2 = 5$ la struttura dati W sarà

1.23 -12.3 2.3 4.56 2 4.34 2.3 8.65 10 16.22