

Corso di Fondamenti di Informatica I

Esercitazione 12-03-2008

Siano assegnati in ingresso, da tastiera, un intero k e due vettori di interi $V1$ e $V2$ di uguale riempimento r . Si scriva un programma che costruisca un vettore $V3$, anch'esso di riempimento r , ogni elemento del quale abbia valore pari al maggiore fra i valori che si trovano nella stessa posizione in $V1$ e $V2$. Se tali valori sono uguali, si memorizzi nella omologa posizione di $V3$ il valore comune. Si eliminino quindi da $V3$ i valori minori di k e si stampi il vettore $V3$ risultante ed il numero di valori eliminati.

Il programma deve essere articolato in funzioni (ad es.: input, costruisci_vettore, elimina, output).

Esempi

INPUT: $r = 6$
 $V1 = 2\ 4\ 12\ 1\ 7\ 6$
 $V2 = 3\ 4\ 5\ 3\ 1\ 8$
 $k = 6$

OUTPUT: $V3 = 12\ 7\ 8$
 Numero valori eliminati = 3