

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