

# Elementi comuni

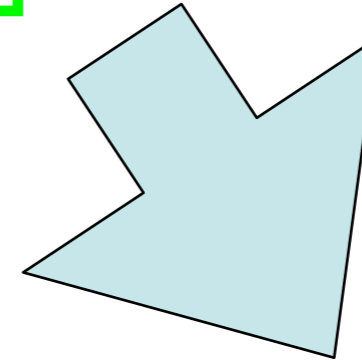
**Si progetti un algoritmo che determina se c'è almeno un elemento in comune tra due array ordinati di interi. L'algoritmo deve dare in output la coppia di indici di un elemento comune, la coppia (-1,-1) altrimenti. Se  $n$  è il numero degli elementi del primo array e  $m$  quello del secondo, l'algoritmo dovrebbe terminare in  $O(n+m)$ .**

# Esercizio

Si progetti un algoritmo che realizza una tripartizione degli elementi dell'array determinata da un pivot.  
L'array finale deve avere tutti gli elementi minori del pivot a sinistra, seguiti da tutte le occorrenze del pivot a loro volta seguite dagli elementi più grandi del pivot.  
Nell'esempio il pivot è l'ultimo elemento:

A

22	30	2	1	4	20	20	25	10	20
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



A

2	1	4	10	20	20	20	25	22	30
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9