

Prova Pratica ASD del 17 aprile 2023

Implementare un algoritmo che, ricevuto in ingresso un array A di coppie di interi, restituisca in output tutti gli insiemi di coppie (a, b) e (c, d) per cui $a = d$ e $b = c$. L'algoritmo dovrà avere complessità temporale lineare $O(n)$.

Esempio:

Input: $A = [\{4, 6\}, \{5, 12\}, \{1, 3\}, \{7, 11\}, \{6, 4\}, \{3, 1\}, \{11, 7\}, \{10, 5\}]$

Output:

$\{4, 6\} \mid \{6, 4\}$
 $\{1, 3\} \mid \{3, 1\}$
 $\{7, 11\} \mid \{11, 7\}$

Una volta implementato l'algoritmo inviare via e-mail i sorgenti, insieme ad un adeguato main di prova, a *disorbo@unisannio.it*. La mail dovrà avere come oggetto "Soluzione prova ASD del 17-04-2023", mentre nel corpo della mail andrà specificato nome, cognome e matricola del mittente.