

## ETIVITY 2

<b>Titolo</b>	<b>Linguaggio C: Controllo di flusso del codice e utilizzo degli array</b>
<b>Problema</b>	Gestione dei dati tramite strutture statiche omogenee
<b>Prerequisiti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduli 3, 4, e 5</li> <li>• Etivity 1</li> </ul>
<b>Risorse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Editor di testo / IDE di sviluppo (es., Visual Studio Code)</li> <li>• Compilatore (es., gcc)</li> </ul>
<b>Scopo</b>	<p>Imparare a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interpretare le specifiche del testo e definire delle ipotesi;</li> <li>• valutare la metodologia più corretta per implementare una soluzione che rispetti le specifiche partendo dalle assunzioni definite;</li> <li>• sfruttare le strutture per il controllo di flusso del codice nel linguaggio C;</li> <li>• manipolare gli array nel linguaggio C.</li> </ul>
<b>Attività</b>	<p>Partendo dalle soluzioni viste a lezione, realizzare un programma che, ricevuti in ingresso gli elementi di un vettore di dimensione specificata dall'utente e dimensione massima DIM = 20, implementi sfruttando la ricorsione una delle due seguenti operazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ordinamento decrescente</li> <li>2. ricerca di un valore inserito da tastiera</li> </ol> <p>Il programma dovrà stampare a video il contenuto del vettore ad ogni passo (inclusi il contenuto iniziale e finale).</p>
<b>Caratteristiche</b>	L'attività è di tipo individuale.
<b>Tempistica</b>	<p>L'elaborato deve essere consegnato entro la data dell'esame.</p> <p>Si prevede l'invio di bozze preliminari al docente/tutor.</p>
<b>Tempo necessario</b>	6 ore
<b>Modalità di valutazione</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Originalità</li> <li>2. Validità della soluzione in funzione delle ipotesi / aderenza alle specifiche</li> <li>3. Corretto funzionamento</li> <li>4. Presenza / appropriatezza dei commenti al codice dell'elaborato</li> <li>5. Corretta indentazione del codice</li> </ol>



# CUNIVERSITÀ CUSANO

<b>Valutazione</b>	La valutazione del lavoro svolto contribuirà, tramite media pesata, alla formulazione del voto finale. Il peso assegnato alla valutazione della presente etivity è 1,5. Il peso assegnato alla valutazione dell'esame finale è 9.
--------------------	---