

ASD Laboratorio 02

The A(SD)-Team

UniTN

2026-10-22

ESERCITATORI

- **Quintino Francesco Lotito** (`quintino.lotito@unitn.it`)
- **Cristian Consonni** (`cristian.consonni@unitn.it`)

TUTOR

- **Daniele Dalla Vecchia**
(`daniele.dallavecchia@studenti.unitn.it`)
- **Alessandro Duranti**
(`alessandro.duranti@studenti.unitn.it`)

CALENDARIO

24/09	Introduzione
22/10	Ad-hoc
29/10	Grafi 1
19/11	Grafi 2
26/11	Grafi 3
03/12	Lab Progetto 1

PROBLEMI

Testi completi su <https://asdlab.disi.unitn.it/>.

`SORTING SORT`

Implementate un algoritmo di ordinamento $\mathcal{O}(N \log N)$.

`INTERVALLI INTERVALLI`

Dato un insieme di intervalli temporali, scoprire il periodo più lungo non coperto da alcun intervallo.

`FUNZIONI CEIL (CEIL)`

Dato un vettore V di interi distinti e un vettore A di interi, **ordinato in modo crescente**, nei quali possono comparire valori ripetuti. Scrivere un algoritmo che, per ogni $v \in V$ restituisca il più piccolo elemento di A strettamente maggiore di v , oppure -1 se tale elemento non esiste.

PROBLEMI

ORDINAMENTO PESATO SORT PESATO

Avete un array di N interi, con i numeri da 1 a N (in ordine sparso). Ad ogni turno potete scambiare le posizioni di due interi, pagando la loro somma. Qual è il numero minimo di turni per ordinare l'array? Quant'è il prezzo minimo?

PROGETTO PROGRAMMAZIONE DINAMICA A.A. 2014/2015

Natale a Flatlandia `flatland`