

# Prova finale di algoritmi e strutture dati

# Obiettivi didattici e realizzazione

- Obiettivi
  - Applicazione pratica delle tecniche apprese nel modulo di algoritmi e strutture dati del corso di algoritmi e principi dell'informatica
  - Implementazione di una soluzione ad un problema prestando attenzione ad aspetti concreti di efficienza del codice
- Realizzazione
  - Linguaggio C (C11, VLA ammessi)
  - Nessuna libreria esterna al di là della libreria standard C
  - No multithreading
  - Dati in ingresso ricevuti via stdin, risultati da fornire via stdout

# Modalità di realizzazione

- Il progetto è **strettamente individuale**
  - Non utilizzate **alcun frammento di codice altrui**
- Siete responsabili del vostro codice
  - Non caricatelo su repository pubblici
  - Non condividetelo con colleghi per "prendere ispirazione"
  - Non utilizzate alcun frammento di codice reperito
- In caso di plagio o uso di codice altrui, **tutti i progetti coinvolti** saranno annullati

# Criteri di valutazione

- La correttezza e l'efficienza della soluzione proposta sono valutate con batterie di test automatizzate
- Verranno forniti input/output d'esempio per poter collaudare la soluzione in locale
  - Non sottoponete soluzioni senza aver verificato che funzionino localmente
  - Verranno fornite batterie di test estensive per facilitarvi il testing in locale
- Il sistema di verifica calcola il tempo macchina e la memoria utilizzati
- La valutazione è immediatamente calcolata (e subito visibile), mediante 3 batterie di test:
  - la prima vale 18 punti (*pass or fail*)
  - la seconda fino a 12 (6 test da 2 punti ognuno)
  - l'ultima per la lode

# Criteri di valutazione

- Nessun limite al numero di sottoposizioni, né penalità per sottoposizioni multiple
- È possibile migliorare la valutazione quante volte si desidera
- **Avvertenza:** viene valutata l'ultima sottoposizione fatta ad ogni batteria di test. Tutte le sottoposizioni valutate devono utilizzare lo stesso sorgente
  - Se siete in dubbio, ri-sottoponete lo stesso sorgente a tutte le batterie di test per buona misura
- Verificatore disponibile al <https://dum-e.deib.polimi.it>
- Credenziali di accesso via mail polimi

# Scadenze e pianificazione

- Per i laureandi di luglio
  - 4 luglio, ore 23.59 CEST. Segnalate (email al docente) la necessità di valutazione
- Per tutti gli altri
  - 9 settembre, ore 23.59 CEST, dopo di che la piattaforma verrà **chiusa**
- Per laureandi di gennaio/febbraio (SUPERATO 145 CFU (di qualsiasi genere) + essere iscritto all'esame di laurea)
  - la piattaforma sarà riaperta indicativamente tra il 31 gennaio 2023 e l'11 febbraio 2023, fino alle ore 23.59 CEST
- Iniziare a lavorare ad una settimana dalla scadenza è uno dei modi migliori per **non** riuscire a superare la prova

# Tutoraggio

- Sezione A-D (Barengli):
  - Susanna Sidoti ([susanna.sidoti@mail.polimi.it](mailto:susanna.sidoti@mail.polimi.it))
  - Paolo Daolio ([paolo.daolio@mail.polimi.it](mailto:paolo.daolio@mail.polimi.it))
- Sezione E-O (Pradella):
  - Mauro Famà ([mauro.fama@mail.polimi.it](mailto:mauro.fama@mail.polimi.it))
  - Luisa Cicolini ([luisa.cicolini@mail.polimi.it](mailto:luisa.cicolini@mail.polimi.it))
- Sezione P-Z (Martinenghi):
  - Simone Cattaneo ([simone6.cattaneo@mail.polimi.it](mailto:simone6.cattaneo@mail.polimi.it))
  - Marco Tramontini ([marco.tramontini@mail.polimi.it](mailto:marco.tramontini@mail.polimi.it))