

Prova Finale di Algoritmi e Strutture Dati

Alessandro Barenghi

Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria
Politecnico di Milano

alessandro.punto.barenghi@polimi.punto.it

4 giugno 2020

Prova Finale di Algoritmi e Strutture Dati

Obiettivo

- Realizzazione di una soluzione **corretta ed efficiente** ad un problema specificato in linguaggio naturale
- Uso creativo delle conoscenze del modulo di algoritmi

Realizzazione

- Linguaggio di programmazione: C (2011, VLA ammessi)
- Nessuna libreria, salvo la libreria standard del C
- No multithreading
- Input via **stdin**, output via **stdout**

Realizzazione

Modalità di realizzazione

- Il progetto è **strettamente individuale**
- Siete responsabili del vostro codice:
 - Non caricatelo su repository pubblici
 - Non passatelo per “prendere ispirazione” ad altri
- In caso di plagio, **tutti** i progetti coinvolti verranno annullati
 - Controlli antiplagio sull’ intera base di codice consegnata

Valutazione

Criteri di valutazione

- La correttezza del programma è valutata con batterie di test con risposte attese
- Fornito un sottoinsieme dei test per controllare localmente la funzionalità della vostra implementazione
 - **Verificate in locale il funzionamento prima di sottoporre**
- Il verificatore calcola tempo impiegato e massima quantità di memoria usata
- La valutazione è calcolata immediatamente, e subito visibile
 - 6 batterie di test, del valore di 5 punti l'una, più una per la lode
 - Necessario ottenere almeno 3 punti in ogni batteria (18)

Verificatore

Dove trovarlo

- <https://dum-e.deib.polimi.it>
- Live tour

Come accedere

- Avete ricevuto le credenziali a mezzo e-mail
 - Nel caso non vi sia arrivata la mail, contattatemi

Valutazione

Criteri di valutazione

- **Nessun limite** al numero di sottoposizioni, nè penalità
 - E' possibile migliorare quanto si vuole una valutazione ottenuta
 - Valutazioni minori di quanto già ottenuto non danno penalità
 - E' possibile scaricare le sottoposizioni precedenti dal sistema
- **Avvertenza:** deve essere usato lo **stesso sorgente** per tutte le batterie di test (controllato meccanicamente)
 - Quando siete soddisfatti del voto, ri-sottoponete lo **stesso** file a tutti i test, per buona misura

Scadenze

Date

- Per i laureandi di luglio: giovedì 9 luglio, ore 23.59 CEST
 - Segnalate (email al docente) la necessità di valutazione a luglio
- Per tutti gli altri: giovedì 10 settembre, ore 23.59 CEST

Pianificazione

- Il sistema non vi dà vincoli temporali (tappe intermedie)
 - ma iniziare a pensarci a settembre è una ricetta per un disastro quasi certo

Tutoraggio

Modalità

- Quest'anno non è possibile il tutoraggio in presenza, quindi si farà da remoto
- Primo incontro con presentazione di strumenti utili per lo sviluppo

Tutors

- Valentina Deda (valentina.deda@mail.polimi.it)
- Sergio Piermario Placanica
(sergiopiermario.placanica@mail.polimi.it)