Prova Finale di Algoritmi e Strutture Dati

A.A. 2019/2020

note generali

Introduzione

- Obiettivo: implementazione efficiente (e corretta!) di un algoritmo
- Codice sorgente sarà caricato su un server, compilato e fatto girare automaticamente
- Esecuzione del progetto
 - implementazione nel linguaggio C
 - <u>esclusivamente</u> con libreria standard (libc)
 - no thread o tecniche di parallelizzazione

Valutazione

- programma deve compilare e girare correttamente
 - verranno resi disponibili dei casi di test come prova per controllare il corretto funzionamento del programma
 - dopo il caricamento sul server, il programma viene fatto girare su test, divisi in 2 parti: pubblici e privati
- si misura la correttezza (risultati in uscita) e l'efficienza (tempi di risposta e memoria occupata) del programma su vari casi di test
- dipendentemente dai risultati sui casi di test, potrete calcolare il voto
 - il voto è assegnato in modo **automatico** in base a come vanno i test
- non c'è recupero, ma il numero di "appelli" (= sottomissioni) è praticamente illimitato

Sito per la sottomissione del progetto

- https://dum-e.deib.polimi.it/
- Ogni studente avrà le proprie credenziali per accedere al sito

Operazioni che si possono fare sul sito

- scaricare le specifiche del progetto
- caricare (submit / sottoponi) il file da compilare e lanciare
 - si può usare il nome del file che si vuole, viene rinominato in automatico
 - dopo il caricamento, in automatico il file viene compilato e testato su un insieme di test "pubblici"
- lanciare (play / usa) i test "privati", quelli su cui viene valutato il progetto

Calcolo del voto

- Sono previsti 6 task. Ognuno di questi si compone di:
 - 1 subtask pubblico ovvero con input e output atteso pubblici (0 punti)
 - 3 subtask privati di difficoltà crescente (rispettivamente 3 + 1 + 1 punti)
- Il punteggio massimo ottenibile è 30 punti + 1 punto extra per la lode ottenibile superando un apposito task
- Per superare l'esame è necessario:
 - Superare almeno il subtask privato più semplice di ogni task
 - Non è sufficiente ottenere 18 punti se il vincolo di cui sopra non è soddisfatto
 - Verrà valutata l'ultima implementazione sottomessa in ogni task
 - L'implementazione valutata deve essere identica per tutti i task

Plagi

- progetto da svolgere singolarmente ed in totale autonomia (no a gruppi)
- siete responsabili del vostro codice, quindi consigliamo fortemente di:
 - 1. Non caricarlo in repository pubblici
 - 2. Non passarlo per "ispirazione" a colleghi
- controllo plagi automatizzato
- in caso di copiatura tutti i progetti coinvolti vengono annullati

Scadenze

- Per i laureandi di luglio: giovedì 9 luglio, ore 23.59
 - avvisate (mandando un email al docente) che volete avere la valutazione a luglio
- Per tutti gli altri: giovedì 10 settembre, ore 23.59
 - poi il sito per la sottomissione verrà chiuso

- <u>Tenete conto dei vincoli temporali per gestirvi!</u>
 - Es. "inizio a pensarci a settembre" = fallimento quasi certo

Tutoraggio

- Quest'anno non è possibile il tutoraggio in presenza, quindi si farà da remoto
- Prima presentazione dei tutor: 8 giugno (tendenzialmente alle 9:30 - orario da confermare)
- Tutor per la nostra sezione:
 - Lorenzo Farinelli
 - Rodrigo Principe

edU, o ed con Undo multipli

Il tema è disponibile in BeeP:

https://tinyurl.com/ybx8vxth

Test di esecuzione

Testo		

Output		

Input 1,2c prima riga seconda riga nuova seconda riga terza riga 1,3p 1,1c nuova prima riga

Testo prima riga seconda riga		
oooonaa nga		

Output	

Input 1,2c prima riga seconda riga 2,3c nuova seconda riga terza riga ,1c nuova prima riga

Testo prima riga nuova seconda riga terza riga

Output		

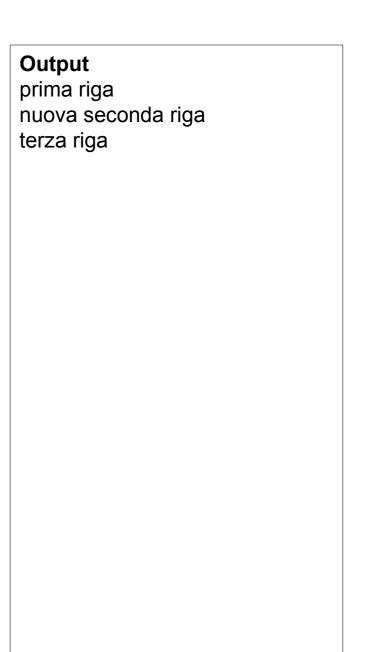
Input 1,2c prima riga seconda riga 2,3c nuova seconda riga terza riga 1,3p 1,1c nuova prima riga

Testo prima riga nuova seconda riga terza riga

Output prima riga nuova seconda riga terza riga

Input 1,2c prima riga seconda riga 2,3c nuova seconda riga terza riga 1,3p 1,1c nuova prima riga

Testo nuova prima riga nuova seconda riga terza riga



Testo nuova prima riga nuova seconda riga terza riga

Output prima riga nuova seconda riga terza riga nuova prima riga nuova seconda riga

Testo nuova prima riga terza riga

Output prima riga nuova seconda riga terza riga nuova prima riga nuova seconda riga

Testo nuova prima riga terza riga

Output prima riga nuova seconda riga terza riga nuova prima riga nuova seconda riga

Testo nuova prima riga terza riga

Output prima riga nuova seconda riga terza riga nuova prima riga

.

nuova prima riga terza riga

nuova seconda riga

Testo nuova prima riga terza riga

Output

prima riga nuova seconda riga terza riga nuova prima riga nuova seconda riga

nuova prima riga terza riga

Testo nuova prima riga terza riga

Output prima riga nuova seconda riga terza riga nuova prima riga nuova seconda riga .

nuova prima riga terza riga

nuova prima riga terza riga

•

Testo prima riga nuova seconda riga terza riga

Output prima riga nuova seconda riga terza riga nuova prima riga nuova seconda riga .

nuova prima riga terza riga

nuova prima riga terza riga

•

Input 1,2c prima riga seconda riga <mark>2,3c</mark> nuova seconda riga terza riga 1,3p 1,1c nuova prima riga 1,2p 2,2d <mark>4,5</mark>p 1,3p 4,5d 1,4p <mark>3u</mark> 1,6p

Testo prima riga nuova seconda riga terza riga

Output prima riga nuova seconda riga terza riga nuova prima riga nuova seconda riga nuova prima riga terza riga nuova prima riga terza riga

prima riga

terza riga

nuova seconda riga

Testo

nuova prima riga nuova seconda riga terza riga

Output

prima riga nuova seconda riga terza riga nuova prima riga nuova seconda riga

nuova prima riga terza riga

.

nuova prima riga terza riga

.

.

prima riga nuova seconda riga terza riga

.

.

Testo

nuova prima riga nuova seconda riga terza riga

Output

prima riga nuova seconda riga terza riga nuova prima riga nuova seconda riga

.

_

nuova prima riga terza riga

.

nuova prima riga terza riga

.

.

prima riga nuova seconda riga terza riga

.

.

.

nuova prima riga nuova seconda riga terza riga

Testo nuova prima riga nuova seconda riga terza riga

```
Output
prima riga
nuova seconda riga
terza riga
nuova prima riga
nuova seconda riga
nuova prima riga
terza riga
nuova prima riga
terza riga
prima riga
nuova seconda riga
terza riga
nuova prima riga
nuova seconda riga
```

terza riga