

Fondamenti di Informatica I (12 cfu) - A.A. 2015-2016

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale

Sapienza Università di Roma

Modalità di svolgimento e valutazione della prova al calcolatore

Modalità di svolgimento e punteggio

Modalità di svolgimento. La prova pratica si svolge interamente al calcolatore e ha una durata di 1h45'. Allo studente è richiesto di svolgere 4 esercizi di programmazione nel linguaggio Python. Ogni esercizio consiste nell'implementazione di una funzione, già dichiarata all'interno di un file `.py` presente all'interno della cartella relativa. Lo studente non deve quindi creare nuovi file, ma limitarsi a completare il modulo `.py` richiesto. Per dettagli ulteriori si rimanda alle note pratiche discusse nella sezione successiva.

Correzione e punteggio. A ogni esercizio è attribuito un punteggio massimo che può variare da un esercizio all'altro, con il vincolo che la somma dei punteggi massimi che possono essere conseguiti nei diversi esercizi è 32. I punteggi massimi attribuiti ai diversi esercizi sono indicati esplicitamente nel testo. In mancanza di tale indicazione, si assume che il punteggio massimo di ogni esercizio sia 8.

La correzione degli esercizi è svolta da correttori automatici che verificano l'aderenza delle soluzioni proposte alle specifiche richieste, usando a tale scopo più insiemi di dati di test. I programmi che non risultano eseguibili ricevono un punteggio nullo.

La lode viene attribuita agli studenti che conseguono il punteggio di 31 o 32.

Note pratiche e ambiente di programmazione (leggere attentamente)

Nota importante: la mancata osservanza delle seguenti regole può comportare la perdita di informazioni necessarie alla valutazione dell'esame.

Registrazione dei dati dello studente Prima di iniziare il compito, eseguire `attivaesame.bat` che si trova sul Desktop. Aprire poi la cartella `T:\Esame`, sempre sul Desktop. Eseguire il programma `registrazione.pyc`, inserire i dati personali fornendo (separatamente) Numero di Matricola, Cognome e Nome. Il programma genera un file `studente.txt` che non deve essere modificato manualmente. Verificare che i dati nel file `studente.txt` siano corretti; in caso di errore potete rieseguire il programma `registrazione.pyc`.

Svolgimento degli esercizi Leggere attentamente il testo e risolvere gli esercizi proposti. Per ogni esercizio avete una cartella `EsercN` che contiene un file dal nome `X_ExN.py` (dove `N` è il numero

dell'esercizio e **X** indica il compito), contenente lo scheletro della soluzione. Si noti che il file `X-ExN.py` deve contenere SOLO la funzione `X.ExN`. Per provare un esercizio DOVETE usare i programmi `TestEx.pyc`, che eseguirà la vostra soluzione su un numero sufficientemente alto di casi di test.

Si noti che per la correzione verranno usati insieme di dati di test diversi.

Nota bene: È possibile consultare la documentazione ufficiale del linguaggio Python (disponibile premendo F1 all'interno di IDLE), ma non è possibile usare libri o appunti. In caso di problemi tecnici chiedere ai docenti o ai tecnici del laboratorio.

Comportamento da tenere in aula

Durante lo svolgimento della prova al calcolatore è vietato parlare con i colleghi, consultare appunti o altro materiale. È severamente vietato usare telefoni cellulari o altri dispositivi di memorizzazione e calcolo. Gli studenti sorpresi a copiare saranno immediatamente allontanati e la loro prova annullata.