

**26.11.2014**

## **Bonus di Fondamenti Informatica I (modulo Python) Compito D**

### **Istruzioni (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, cliccare su `Risorse` del `Computer`, aprire prima la cartella (di rete) che trovate nella finestra e poi la cartella `Esame`. 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 `A_ExN.py` (dove `N` è il numero dell'esercizio) con lo scheletro della soluzione.

Per testare un esercizio **DOVETE** usare i programmi:

- `ProvaEx.pyc`
- `TestEx.pyc`

Non create nuovi file. Quando il test con `ProvaEx.pyc` ha successo potete lanciare il programma `TestEx.pyc` che proverà la vostra soluzione con un numero maggiore di casi di test.

E' possibile consultare la documentazione ufficiale del linguaggio Python (disponibile sul desktop cliccando su `Doc_Python3`), ma **non è possibile usare libri o appunti**.

In caso di problemi tecnici chiedere ai docenti o ai tecnici del laboratorio.

#### **Esercizi**

- **D\_Ex1(s1, s2)** scrivere una funzione che riceve in ingresso le stringhe `s1` e `s2` che contengono un numerale di un intero in base 10 senza segno e restituisce un intero pari al numero di cifre decimali contenute in entrambe le stringhe. Ad esempio se la stringa `s1` vale "991" e `s2` "39" la funzione deve restituire 1 (cifra 9 in entrambe le stringhe);
- **D\_Ex2(l)** scrivere una funzione booleana che prende come parametro una lista `l` di interi e restituisce `True` se nella lista un intero è uguale alla somma dei due interi successivi. Ad esempio, se la lista vale [3,9,5,4,2] la funzione deve restituire `True`.
- **D\_Ex3(s)** scrivere una funzione che prende in ingresso una stringa `s` contenente interi separati da una virgola e restituisce la loro somma. Ad esempio, se la stringa vale "3,5,2" la funzione deve restituire 10.