



Pininfarina

Istituto Tecnico Industriale Statale

Via Ponchielli 16, 10024 Moncalieri – TO | T. 011.605.83.11 | F 011682.02.73
C.F. 94042850019 | totf04000d@pec.istruzione.it | info@itispininfarina.it
www.itispininfarina.it | www.itispininfarina.gov.it

VERIFICA DI STA

Moncalieri 10/02/2015

Programmazione in Python

Regole per lo svolgimento della verifica:

1. Il codice di ogni esercizio deve essere scritto con il simulatore repl.it/7tm
2. Ogni esercizio deve essere salvato sul desktop con il nome Esercizio_?.py
3. Alla fine dello svolgimento di tutti gli esercizi, questi devono essere inseriti dentro ad una cartella chiamata cognome.nome, questa deve essere compressa ed inserita sulla piattaforma MIUR-PP&S
4. Tempo riservato allo svolgimento 70'

Esercizio 1

Scrivere uno script in linguaggio Python che consenta di calcolare l'area di un rombo noto il suo perimetro e la diagonale minore

Esercizio 2

Scrivere uno script in linguaggio Python che consenta ad un invitato ad una festa riservata dopo aver risposto in modo corretto alle domande visualizzate su un video terminale presente alla porta di ingresso.

All'invitato deve essere chiesto il numero riportato sull'invito, se questo è compreso fra 425 e 512 allora gli si chiede la parola d'ordine per accedere alla festa " W PIPPO" e gli si consente eventualmente di entrare se questa è stata inserita corretta, in caso contrario viene cortesemente invitato ad allontanarsi perché non è nell'elenco degli invitati.

Esercizio 3

Scrivere un script in codice Python tale per cui richiedi due numeri positivi ed uno negativo (in modulo più piccolo di tutti gli altri tre) faccia la somma di questi e valuti se è pari e maggiore di 100.