

VERIFICA DEL 27 MAGGIO 2024 - compito B

INFORMATICA - CLASSE 3F INF

Crea due file con estensione py, inseriscili nella cartella del desktop denominata con il tuo cognome e aprilo con Spyder. Quindi dovrai:

- Denominare il file principale **main_** seguito dal tuo cognome, denominare il secondo file **studente_** seguito dal tuo cognome, poi inserire in testa ad ogni file di progetto una parte commentata in cui riporti il tuo nominativo, la classe, la data di oggi e la versione "1.0.2" (max 1 punto);
- Il secondo file ti servirà per progettare la classe **Studente**, che userai per gestire le seguenti informazioni che l'utente, interessato a memorizzare i dati della sua pagella in una scuola superiore, dovrà inserire quando si esegue il tuo programma principale: nome istituto, classe e sezione (come stringa), anno di iscrizione, la sua età (max 1 punto);
- Nei due file dovrai importare la classe **datetime**, per utilizzarla sia in un messaggio di benvenuto del tipo "Buongiorno, oggi è il 27/5/2024. Inserisci le seguenti informazioni per intestare la tua pagella.", sia nella classe **Studente** (max 1 punto);
- Nella classe **Studente** aggiungi un metodo che chiede all'utente l'anno di iscrizione e un altro metodo per chiedere l'età, li controlla richiedendone il reinserimento in caso di combinazioni assurde (max 2 punti senza try, max 3 punti con try);
- Nel file **Studente** aggiungi il metodo per chiedere all'utente il suo o i suoi cognomi, il suo o i suoi nomi, considerato che possono essere al massimo 3 (max 2 punti se usi la lista, max 1 punto se non la usi);
- Nella classe **Studente** aggiungi il metodo `stampaSchede()` in modo che stampi il nome e cognome dello studente, la data attuale, il nome dell'Istituto e la classe frequentata, da quanti anni è stato iscritto a scuola, l'età (max 2 punti);
- Ogni volta che stamperai la scheda, le stringhe devono apparire con tutte le lettere in maiuscolo (max 1 punto);
- Modifica il metodo `stampaSchede()` di modo che l'utente possa scegliere quante volte stamparla (max 1 punto senza try, max 2 punti con try);

Al termine, dovrai creare nella cartella del progetto, contenente i due file in formato py, anche una presentazione in cui evidenzi l'algoritmo che hai sviluppato per il metodo che controlla l'anno di iscrizione inserito dall'utente, dovrai riportare anche il corrispondente programma in codice Python che hai sviluppato, gli screenshot dei test di funzionamento. Potrai usare il software flowgorithm. La presentazione, se fatta bene, ti darà fino a 2 punti in più. Al termine tutti i file vanno inseriti in una cartella zippata, che il docente verrà a prelevare.

I punti da a) ad d) e la presentazione sono necessari per raggiungere la sufficienza.

Gli studenti con PDP hanno 10 minuti in più per consegnare.