

Nome**Cognome****Matricola****Compito (cerchiare il caso corretto)**

1) Completo

2) Parte Python

3) Parte DB+ER

Es. 1 (8 punti)

Scrivere un programma che chieda all'utente di inserire due frasi (una per volta) di almeno 5 parole ciascuna. Per ogni frase deve invitare a reinserire se non ha almeno cinque parole, fino a che l'utente non inserisce una frase che soddisfa la condizione.

Deve poi comporre una frase a partire dalle due inserite utilizzando alternativamente parole di una e dell'altra, partendo dalla seconda, in questo ordine: prima parola frase 2, prima parola frase 1, seconda parola frase 2, seconda parola frase 1 e così via fino a che le parole della frase più corta non siano terminate, ed allora completa con tutte le parole restanti dell'altra frase.

Deve controllare se le due frasi contengono parole identiche (parole in comune) e mandarle in stampa.

Deve infine chiedere all'utente di inserire due parole separatamente (prima una e poi l'altra) e verificare se una delle due coincide o con la prima parola della prima frase o con l'ultima della seconda frase. In caso affermativo deve mandare il messaggio: "Parola giusta".

Es. 2 (punti 6)

Dato lo schema relazionale:

Persone (Nome, Età, Reddito)

Maternita (madre, figlio)

Paternita (padre, figlio)

Si scrivano le interrogazioni SQL per trovare:

- I padri di persone che guadagnano più di 20.
- Le persone che guadagnano più dei rispettivi padri; mostrare nome, reddito e reddito del padre.
- Padre e madre di ogni persona
- Nome e reddito delle persone con meno di trenta anni in ordine alfabetico
- nome e reddito del padre di Franco
- Nome e reddito dei padri di persone che guadagnano più di 20

Es. 5 (punti 4)

Descrivere il diagramma ER per il seguente sistema:

Un ente pubblico ha diverse sedi. Una sede e' dislocata in una regione e ha un codice identificativo. Ogni sede e' organizzata in comparti e ogni comparto ha un nome e un numero di telefono. Ai comparti afferiscono, a partire da una certa data, gli impiegati e ci sono impiegati che dirigono tali comparti. Gli impiegati hanno un cognome, una qualifica di livello, un'eta' e un codice identificativo. Gli impiegati lavorano su commesse richieste da societa'. Ogni commessa e' identificata dalla societa'. Non c'e' piu' di una sede in una stessa regione. Un comparto e' invece identificato dal nome e dalla sede. Ogni dipartimento ha un solo direttore che e' un impiegato