

Prova di esonero di "Informatica e elementi di informatica medica" – Python Traccia A

Data: 29 maggio 2025 - Durata della prova: 60 minuti - Foglio 1 di 1

Cognome e Nome: _____ Matricola: _____

Esercizio di simulazione 1

Effettuare una simulazione di esecuzione del seguente codice e mostrare il risultato finale della variabile C.

```
A = [2, 3, 4, 5, 6]
B = []
C = [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
for x in range(len(A)):
    B.append(A[len(A) - 1 - x])
D = 0
for y in B:
    D += 1
    E = D%4
    C[y] = A[E]
print(C)
```

E' possibile usare un foglio di carta per annotare i vari stati del programma durante la simulazione della sua esecuzione.

Prova di esonero di "Informatica e elementi di informatica medica" – Python Traccia A

Data: 29 maggio 2025 - Durata della prova: 60 minuti - Foglio 2 di 1

Cognome e Nome: _____ **Matricola:** _____

Esercizio di programmazione 1

Scrivere una funzione che prenda in ingresso una lista e una variabile numerica, e ritorni una lista.

La funzione deve iterare la lista in ingresso e trovare il valore massimo, una volta trovato deve controllare se nella lista ci sono valori che possono fare da divisore (con resto zero) del numero trovato.

Al suo termine, la funzione deve restituire la lista dei divisori trovati.

Esercizio di programmazione 2

Scrivere un codice (usando funzioni o meno, a vostra scelta) che costruisca una rubrica dei pazienti di una clinica.

Il programma deve chiedere all'utente:

- di inserire il num di pazienti da aggiungere
- per ogni paziente da aggiungere, di inserire
 - nome
 - cognome
 - codice fiscale
 - il numero di malattie avute
 - Il programma deve anche chiedere di inserire il nome di ogni malattia avuta e metterla in una lista

Il programma deve generare un dizionario in cui

- la chiave è il codice fiscale
- il valore memorizzato è una lista così fatta: [nome, cognome, M], dove M è a sua volta una lista che contiene le malattie avute