

Correzione di un esercizio con diversi errori.

Molto utile per capire meglio i cicli e i dizionari.

Prima cosa importante che mi sento di dirvi: se usiamo un **contatore** come condizione di un ciclo **while**, esso va sempre inizializzato e incrementato a mano nel ciclo

Seconda cosa importante: quando **aggiungete** elementi a una lista (o dizionario o insieme), in un ciclo, la istruzione che aggiunge un elemento va messa **DENTRO IL CICLO** e non fuori dopo la fine di esso.

Terza cosa importante, se **aggiungete elementi** a una lista (o dizionario o insieme), in un ciclo, essa va **inizializzata** (ovvero svuotata) in un **punto molto preciso a seconda di cosa volete ottenere**, e non in un punto a caso, come ad esempio in questo svolgimento in cui era stata svuotata solo all'inizio di tutto, prima del ciclo più esterno. Leggete la spiegazione giù.

Esonero 2 - Scrittura codice - Esercizio 2

```
Diz = {"chiave": "valore"}
M = []
lista = []
num_paz = int(input("Inserire il numero dei pazienti"))
# n non e' stato definito, mettere n = 1, oppure mettere n = 0 e condizione <
n=1
while (n <= num_paz):
    nome = input("Inserire nome")
    cognome = input("Inserire cognome")
    codice_fiscale = input("Inserire codice fiscale")
    # numero_malattie = input("Inserire il num malattie avute")
    # Errore: va convertita in int con int(input(...))
    numero_malattie = int(input("Inserire il num malattie avute"))
    # m non e' stata definita, mettere m = 1, oppure mettere m = 0 e condizione <
    m=1
    while (m <= numero_malattie):
        nome_malattia = input("Inserisci nome malattia")
        M.append(nome_malattia)
        # senza un incremento del contatore il ciclo non uscirà mai
        m += 1
    # 'lista' va ricreata a ogni iterazione del for esterno,
    # in questo modo conterrà tutti i valori di tutte le persone inserite
    lista.append(nome)
    lista.append(cognome)
    lista.append(M)
    # senza un incremento del contatore il ciclo non uscirà mai
    n += 1
Diz["chiave"] = codice_fiscale
Diz["valore"] = lista
"""
# La chiave non si scrive in italiano e il valore neanche, non e' così che
python capisce quale e la chiave e quale e il valore.
Gli elementi da aggiungere a un dizionario sono delle coppie
    A : B
dove a e' la chiave e b il valore, ad esempio:
Diz[A] = B
così abbiamo aggiunto un elemento, la cui chiave e' A e il valore e' B.
L'esercizio chiedeva di mettere come chiave il codice fiscale e come valore
la lista creata, quindi così:
A[codice_fiscale] = lista

Inoltre questa operazione va fatta dentro al ciclo e non fuori dopo di esso
dopo che ha terminato, altrimenti viene eseguita solo 1 volta dopo il ciclo.
"""
print(Diz)
```