Esercitazione del 22 marzo 2022

Leggere in input, da file di testo, una sequenza di caratteri alfanumerici e memorizzarli nell'ordine in cui sono stati letti.

Dopo aver memorizzato l'intera sequenza, verificare se è palindroma o no.

Stampare un messaggio in base all'esito della verifica.

Funzione Principale

Dati di input:

Sequenza, un elenco di alfanumeri da cui verificare se è palindroma oppure no, array di caratteri alfanumerici

C, lunghezza della sequenza in input, intero

Dati di output:

Esito, indica se la sequenza in input è palindroma=Vero oppure se non lo è =Falso, Booleano

Algoritmo:

```
Sequenza=LetturaDafile(fp)
C=LunghezzaSequenza()
Esito=VerificaPalindroma(Sequenza,C)
Se(Esito=Falso)
Allora StampaAvideo ("La sequenza non è palindroma")
Altrimenti StampaAvideo ("La sequenza è palindroma")
```

VerficiaPalindroma

Dati di input:

Fine

Sequenza, un elenco di alfanumeri da cui verificare se è palindroma oppure no, array di caratteri alfanumerici

C, lunghezza della sequenza in input, intero

Dati di output:

Esito, indica se la sequenza in input è palindroma=Vero oppure se non lo è =Falso,Booleano

Dati di lavoro:

pos, contatore di posizione dei caratteri da sinistra verso destra della sequenza, intero >0 e <=posmax posmax, contatore di posizione dei caratteri da destra verso sinistra della sequenza, intero<=C e >0

Algoritmo:

```
pos=1
posmax=C
Esito=Vero
Mentre(Pos<=C)
Se(elemento di Sequenza in Posizione pos != elemento di sequenza in Posizione posmax)
        Esito=Falso
Fine
    pos=pos+1
    posmax=posmax-1
Fine</pre>
```