

ANALISI CODICE FISCALE

0.dichiarazione variabili

dichiaro le variabili:

- nome: array di caratteri che conterrà il nome dell'utente
- cognome: array di caratteri che conterrà il cognome dell'utente
- codice: array di caratteri che conterrà il codice fiscale
- luogoNascita: array di caratteri che conterrà il codice del luogo di nascita dell'utente
- dataNasci : array di interi che conterrà la data di nascita dell'utente espresso in [gg,mm,aaaa]
- femmina: una variabile booleana che dirà se è femmina o meno

1.acquisizione di cognome con getCognome()

questa procedura prenderà in input il cognome del utente
e lo controllerà con checkCognome()

2.acquisizione di nome con getNome()

questa procedura prende in input il nome dell'utente
e lo controllerà con checkNome()

3.acquisizione del codice luogo di nascita dell'utente con getluogoNasci()

questa procedure chiederà il codice del luogo di nascita
tramite gets()

4.acquisizione del del sesso dell'utente con getSex()

questa procedura prende in input il sesso dell'utente tramite
due caratteri M o F e setterà la variabile *femmina* che indicherà la scelta del
utente

5.acquisizione della data di nascita dell'utente con getDataNasci()

chiederà la data di nascita dell'utente in input la controllerà se sarà
sbagliata la richiede fino a quando non è giusta, quando lo sarà mette
nell array data la data immessa dall'utente

6.inserimento nel codice fiscale dei caratteri necessari presi dal cognome e nome con insertCons()

questa procedura scorrerà diverse volte l'array con limite non della grandezza
dell'array ma fino a che tutte le lettere volute saranno trovate queste "lettere"
saranno composte in ordine da prima tutte le consonanti in ordine poi tutte le vocali
una volta finite tutte e due si metteranno X, la procedura farà quindi un ciclo che
ciclerà tutto l'array per trovare le consonanti da assegnare se non ne trova quante
lettere a disposizione ripartirà stavolta prendendo le vocali in ordine se non
basteranno manco quelle per assegnare tutte le lettere volute allora si metteranno X
riempitive

il suo comportamento cambia con il nome dove si salterà la 2 consonante in caso le
consonanti sono 4 o più.

Per tutte e due i casi il numero di lettere volute è 3 perché il codice fiscale vuole così

7.inserimento nel codice fiscale della data con insertData()

inserirà secondo dei criteri speciali un codice che indicherà la data e il sesso d'una persona nell'array del codice fiscale

8.inserimento nel codice fiscale codice luogo di nascita con insertLuogoNasci()

che inserirà carattere per carattere il codice fornito dall'utente dentro l'array del codice fiscale

9.inserimento nel codice fiscale codice di controllo(CIN) con insertCIN()

inserirà un codice di controllo sommando i valori dei caratteri precedentemente messi, il loro valore e basato sulla posizione in cui sono che determinerà quale tabella seguire per la loro assegnazione del valore, questo valore che è la somma di tutti i caratteri sarà divisa per 26 prendendo il resto e aggiungendogli 65(valore di 'A') per farlo diventare una lettera che seguirà una sua tabella che correla il resto della divisione per 26 con una lettera dell'alfabeto.

Questa lettera la metterà al fondo dell'array e terminerà con uno 0(delimitatore di stringa) il codice

10.stampare codice fiscale