

StampaBrano()

INPUT

BranoStampa	Brano di cui stampare a schermo tutti i campi	Brano
-------------	---	-------

OUTPUT

Stampa a video tutti i campi di un brano

ALGORITMO

STAMPA("Titolo: " Campo nome di BranoStampa)
STAMPA("Durata: " Campo durata di BranoStampa)
STAMPA("Anno: " Campo anno di BranoStampa)

StampaArtista()

INPUT

ArtistaStampa	Artista di cui stampare a schermo tutti i campi	Artista
---------------	---	---------

OUTPUT

Stampa a video i vari campi di un artista

ALGORITMO

STAMPA("Nome dell'artista: "Campo nome di ArtistaStampa)
STAMPA("Cognome dell'artista "Campo cognome di ArtistaStampa)
STAMPA("Nome d'arte dell'artista " Campo nome d'arte di ArtistaStampa)
STAMPA("Link della bio dell'artista " Campo linkBio di ArtistaStampa)

StampaAlbum()

INPUT

AlbumStampa	Album di cui stampare a schermo tutti i campi	Album
-------------	---	-------

OUTPUT

Stampa a video i vari campi di un album

ALGORITMO

STAMPA("Titolo dell'album: " Campo titolo di AlbumStampa)
STAMPA("Anno di uscita album: "Campo anno di AlbumStampa)

StampaGenere()

INPUT

GenereStampa	Genere da stampare a video	Genere
--------------	----------------------------	--------

OUTPUT

Stampa del genere da stampare richiesto

ALGORITMO

STAMPA("Nome del genere: "Campo genere di GenereStampa)

StampaUtente()

INPUT

UtenteStampa	Utente di cui stampare a schermo vari campi	Utente
--------------	---	--------

UTENTE

Stampa dei vari campi dell'utente

ALGORITMO

STAMPA("Nome Utente: " Campo nome utente di UtenteStampa)
STAMPA("Password: "Campo password di UtenteStampa)

StampaBraniPlaylist()

INPUT

PlaylistBraniStampa	Playlist di cui stampare a schermo i brani	Playlist
---------------------	--	----------

OUTPUT

Stampare a schermo i vari brani della playlist

ALGORITMO

```
STAMPA("Nome della playlist: "Campo nome di PlaylistStampa) i=0
MENTRE(Campo id Brani di PlaylistStampa in iesimaposizione <>IDSENTINELLA)
    STAMPA("Nome Brano: "Campo id Brani di PlaylistStampa in iesimaposizione) i=i+1 FINE
```

VARIABILI DI LAVORO

i variabile utilizzata per stampare i vari brani della playlist intero

StampaPlaylist()

INPUT

PlaylistStampa	Playlist di cui stampare i vari campi	Playlist
----------------	---------------------------------------	----------

OUTPUT

Stampare a schermo i vari campi della playlist

ALGORITMO

```
STAMPA("Nome della playlist: "Campo nome di PlaylistStampa)
STAMPA("Descrizione della playlist: "Campo descrizione di PlaylistStampa)
STAMPA("Nome utente che ha creato la playlist: "Campo idUtente di playlistStampa)
```

MenuAdmin()

INPUT

Scelta	L'utente sceglierà che operazioni effettuare tramite tastiera.	Intero
--------	--	--------

OUTPUT

Scelta	Scelta effettuata dall'amministratore	Intero
--------	---------------------------------------	--------

DATI LAVORO

Scelta2	Ho aggiunto una seconda variabili per non dare 13 possibili scelte all'utente ma suddividerle in sotto-scelte	Intero
---------	---	--------

ALGORITMO

```
STAMPA("Che operazione vuoi effettuare?")
Scelta=1
ESEGUI //Scelta principale
    SE(Scelta<0 AND Scelta >4)
        ALLORA
            //Pulisci schermo
            STAMPA("Scelta non valida, riprova")
        FINE
    STAMPA("0- Non effettuare nessuna scelta")
    STAMPA("1- Aggiungere un nuovo elemento")
    STAMPA("2- Eliminare un elemento esistente")
    STAMPA("3- Modificare un elemento esistente")    STAMPA("4-
Riprodurre un brano")
    STAMPA("5- Effettua il backup del database completo")
    Scelta=LeggiIntero()
MENTRE(Scelta<0 AND Scelta >4)
Scelta2=1
//Pulisci schermo
SE(Scelta > 0)
ALLORA SE(Scelta = 1)
```

```

        ALLORA          STAMPA("0- Non effettuare nessuna scelta")
        STAMPA("1-Aggiungere un nuovo brano")
        Aggiungere un nuovo album")
        STAMPA("3-Aggiungere un nuovo genere")
        STAMPA("4-Aggiungere un nuovo artista")
        STAMPA("5-Aggiungere una nuova playlist")
        ESEGUI
            SE(Scelta2>-1 AND Scelta2<5)
                ALLORA //Pulisci schermo
                STAMPA("Scelta non valida, riprova")
            FINE
            Scelta2=LeggiIntero()
        MENTRE(Scelta2>-1 AND Scelta2<6)

```

```

FINE
SE(Scelta = 2)
    ALLORA          STAMPA("0- Non effettuare nessuna scelta")
                    STAMPA("1-Eliminare un brano esistente")
                    STAMPA("2-Eliminare un album esistente")
                    STAMPA("3-Eliminare un genere esistente")
STAMPA("4-Eliminare un artista esistente")
                    STAMPA("5-Eliminare una playlist esistente") ESEGUI
                        SE(Scelta2>-1 AND Scelta2<5)
                            ALLORA //Pulisci schermo
                            STAMPA("Scelta non valida, riprova")
                        FINE
                        Scelta2=LeggiIntero()
                    MENTRE(Scelta2>-1 AND Scelta2<6)

```

```

FINE
SE(Scelta = 3)
    ALLORA STAMPA("0- Non effettuare nessuna scelta")
            STAMPA("1-Modificare un brano esistente")
            STAMPA("2-Modificare un album esistente")
            STAMPA("3-Modificare un genere esistente")
            STAMPA("4-Modificare un artista esistente")
            STAMPA("5-Modificare una playlist esistente")
            ESEGUI
                SE(Scelta2<0 AND Scelta2>5)
                    ALLORA //Pulisci schermo
                    STAMPA("Scelta non valida, riprova")
                FINE
                Scelta2=LeggiIntero()
            MENTRE(Scelta2<0 && Scelta2>5)

```

FINE

```

FINE
Scelta=Scelta*10
Scelta=Scelta+Scelta2

```

MenuUtenteStandard()

INPUT

Scelta	L'utente sceglierà che operazioni effettuare tramite tastiera	Intero
--------	---	--------

OUTPUT

Scelta	Scelta effettuata dall'utente.	Intero
--------	--------------------------------	--------

ALGORITMO

```
STAMPA("Quale operazione vuoi effettuare?")
ESEGUI
    SE(Scelta>-1 AND Scelta <4)
        ALLORA //Pulisci schermo
            STAMPA("Scelta non valida, riprova")
    FINE
    STAMPA("0- Non effettuare nessuna scelta")
    STAMPA("1- Ricerca brano")
    STAMPA("2- Crea playlist")
    STAMPA("3- Riproduci playlist")
    Scelta=LeggiIntero()
MENTRE(Scelta>-1 AND Scelta <6)
FINE
```

RicercaGenerale()

INPUT

Scelta	Input da tastiera, tipo di ricerca che l'utente vuole effettuare.	Intero
--------	---	--------

OUTPUT

BranoRicerca	Brano scelto dalla ricerca.	Brano
--------------	-----------------------------	-------

ALGORITMO

```
STAMPA("Che tipo di ricerca vuoi effettuare?")
STAMPA("0- Non effettuare nessuna ricerca")
STAMPA("1- Ricerca per nome brano")
STAMPA("2- Ricerca brano tramite artista")
STAMPA("3- Ricerca brano tramite genere")
STAMPA("4- Ricerca brano tramite album")
Scelta=0
ESEGUI
    SE(Scelta>-1 && Scelta<5)
        ALLORA STAMPA("Scelta non valida, riprova")
    FINE
    Scelta=LeggiIntero()
MENTRE(Scelta>-1 && Scelta<5)
FINE
//Pulisci schermo
```

StampaListaBrani()

INPUT

Risultato	Array contenete gli id dei Brani ricercati dall'utente da stampare	Array di interi
DBBrano	Database nel quale avremo i vari titoli dei brani da stampare	DatabaseBrano

OUTPUT

Messaggio visivo che stamperà i vari titoli dei brani richiesti dall'utente

VARIABILI DI LAVORO

i	indice utilizzato per scandire DBBrano
intero j	indice utilizzato per scandire l'array Risultato intero

ALGORITMO

```
i=0
MENTRE(DBBranoInPosizione i<>IDSENTINELLA)
    j=0
    MENTRE(RisultatoInPosizione j<>IDSENTINELLA)
        SE(DBBranoInPosizione i = RisultatoInPosizione j)
```

```

        ALLORA STAMPA(j)
        STAMPA("il titolo del brano è: ", campoTitoloDiDBBranoInPosizione i)
        STAMPA("l'anno di uscita del brano è: ", campoAnnoDiDBBranoInPosizione i)
        STAMPA("la durata del brano è di: ", campoDurataDiDBBranoInPosizione i)
    FINE
j=j+1
FINE i=i+1
FINE

SE(i=0)
    ALLORA STAMPA("nessun brano è stato trovato")
FINE

```

StampaListaPlaylist() INPUT

Risultato	Array contenente gli id delle playlist che devono essere stampate	Array di interi
DBPlaylist	Database contenente le informazioni da stampare delle varie playlist richieste	DatabasePlaylist

OUTPUT

Messaggio a video che stampa le varie informazioni delle playlist ricercate

VARIABILI DI LAVORO i indice utilizzato per scandire DBPlaylist
 Intero j indice utilizzato per scandire l'array Risultato Intero

ALGORITMO

```

i=0
MENTRE(DBPlaylistInPosizione i<>IDSENTINELLA)
    j=0
    MENTRE(RisultatoInPosizione j<>IDSENTINELLA)
        SE(DBPlaylistInPosizione i = RisultatoInPosizione j)
            ALLORA STAMPA(j)
            STAMPA("il titolo della playlist è :", campoNomeDiDBPlaylistInPosizione i)
            STAMPA("la descrizione della playlist è :", campoDescrizioneDiDBPlaylistInPosizione i)
        FINE
    j=j+1
    FINE
i=i+1
FINE

SE(i=0)
    ALLORA STAMPA("nessuna playlist è stata trovata")
FINE

```

StampaListaUtenti() INPUT

Risultato	Array contenente gli id degli utenti che devono essere stampati	Array di interi
DBUtente	Database contenente le informazioni da stampare dei vari utenti	DatabaseUtente

OUTPUT

Messaggio a video che stampa le varie informazioni degli utenti ricercati

VARIABILI DI LAVORO i indice utilizzato per scandire DBUtente intero j indice
 utilizzato per scandire l'array Risultato intero

ALGORITMO i=0

```

MENTRE(DBUtenteInPosizione i<>IDSENTINELLA)
    j=0
    MENTRE(RisultatoInPosizione j<>IDSENTINELLA)
        SE(DBUtenteInPosizione i = RisultatoInPosizione j)
            ALLORA STAMPA("l'id dell'utente è :", campoIdUtenteDiDBUtenteInPosizione i)
            STAMPA("il nome dell'utente è :", campoNomeDiDBUtenteInPosizione i)
        FINE
    j=j+1
    FINE
i=i+1
FINE

```

STAMPA("la password dell'utente è :", campoPassworddiDBUtenteInPosizione i)

FINE

j=j+1

FINE i=i+1

FINE

SE(i=0)

ALLORA STAMPA("nessun utente è stato trovato")

FINE

StampaListaArtista() INPUT

Risultato Array contenente gli id degli artisti che devono essere stampati

Array di interi

DBArtista Database contenete le informazioni da stampare dei vari artisti

DatabaseArtista

OUTPUT

Messaggio a video che stampa le varie informazioni degli artisti ricercati

VARIABILI DI LAVORO

i indice utilizzato per scandire DBArtista intero j indice utilizzato per scandire l'array Risultato intero

ALGORITMO i=0

MENTRE(DBArtistaInPosizione i<>IDSENTINELLA)

j=0

MENTRE(RisultatoInPosizione j<>IDSENTINELLA)

SE(DBArtistaInPosizione i = RisultatoInPosizione j)

ALLORA STAMPA(j)

STAMPA("il nome dell'artista è: "campoNomedidbArtistaInPosizione i")

STAMPA("il cognome dell'artista è: "campoCognomedidbArtistaInPosizione i")

STAMPA("il nome d'arte dell'artista è: "campoNomeArtedidbArtistaInPosizione i")

STAMPA("il link alla biografia è: "campoLinkBiodidbArtistaInPosizione i")

FINE

j=j+1

FINE

i=i+1

FINE

SE(i=0)

ALLORA STAMPA("nessun artista è stato trovato")

FINE

StampaListaTitoloAlbum()

INPUT

Risultato Array contenente gli id degli album che devono essere stampati

Array di interi

DBAlbum Database contenete le informazioni da stampare dei vari album

DatabaseAlbum

OUTPUT

Messaggio a video che stampa le varie informazioni degli album ricercati mediante titolo

VARIABILI DI LAVORO i indice utilizzato per scandire DBAlbum

Intero j indice utilizzato per scandire l'array Risultato Intero

ALGORITMO i=0

MENTRE(DBAlbumInPosizione i<>IDSENTINELLA)

j=0

MENTRE(RisultatoInPosizione j<>IDSENTINELLA)

SE(DBAlbumInPosizione i = RisultatoInPosizione j)

ALLORA STAMPA(j)

STAMPA("il nome dell'album è: "campoTitolodidbAlbumInPosizione i")

STAMPA("l'id dell'album è: "campoidAlbumdidbArtistaInPosizione i")

STAMPA("l'anno di uscita dell'album è: "campoAnnodidbArtistaInPosizione i")

```

        FINE
    j=j+1
    FINE i=i+1
FINE
SE(i=0)
    ALLORA STAMPA("nessun album è stato trovato")
FINE

```

StampaListaAnnoAlbum()

INPUT

Risultato	Array contenente gli anni degli album che devono essere stampati	Array di interi
DBAlbum	Database contenete le informazioni da stampare dei vari album	DatabaseAlbum

OUTPUT

Messaggio a video che stampa le varie informazioni degli album ricercati mediante anno di uscita

VARIABILI DI LAVORO i indice utilizzato per scandire DBAlbum

Intero j indice utilizzato per scandire l'array Risultato Intero

ALGORITMO i=0

```

MENTRE(DBAlbumInPosizione i<>IDSENTINELLA)
    j=0
    MENTRE(RisultatoInPosizione j<>IDSENTINELLA)
        SE(campoAnnoDiDBAlbumInPosizione i = RisultatoInPosizione j)
            ALLORA STAMPA(j)
                STAMPA("il nome dell'album è: "campoTitoloDiDBAlbumInPosizione i")
                STAMPA("l'id dell'album è: "campoidAlbumdiDBArtistaInPosizione i")
                STAMPA("l'anno di uscita dell'album è: "campoAnnodiDBArtistainPosizione i")
            FINE
        j=j+1
    FIN
    E i=i+1
FINE
SE(i=0)
    ALLORA STAMPA("nessun album è stato trovato")
FINE

```