Le strutture

* Record
* Tabelle
* Struct
* Typedef
* CARTELLA

Principio del formulario

Final del formulario

Esercizi visti a lezione del 13/01/2022

Argomenti trattati:

* + uso delle funzioni
  + uso delle strutture
  + la funzione typedef
  + la libreria string.h
  + uso della funzione strcpy

|  |  |
| --- | --- |
|  | Strutture |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [StructData.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25090/mod_folder/content/0/StructData.c) |
|  |  | [StructProdotto.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25090/mod_folder/content/0/StructProdotto.c) |

Principio del formulario

Scarica cartella

Final del formulario

Principio del formulario

Final del formulario

Esercizi 1 - [StructStudente](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25123/mod_label/intro/StructStudente.c)

Creare il tipo di dato **studente**. Di uno studente si conosce la matricola, il nome, il cognome e l'età.

Creare tre variabili di tipo studente e visualizzare i risultati

Principio del formulario

Final del formulario

Esercizi 2 - [StructLibro](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25122/mod_label/intro/StructLibro.c)

Creare il tipo di dato **libro**. Di un libro si conosce il codice isbn, il titolo, l'autore, l'editore, il prezzo, il numero di pagine e l'anno di pubblicazione.

Creare due variabili di tipo libro e visualizzare i risultati in modalità stampaDettaglio e StampaLineare

* CARTELLA

Principio del formulario

Final del formulario

|  |  |
| --- | --- |
|  | Esercizi-2022-01-18 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [FunzioneScambio.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25463/mod_folder/content/0/FunzioneScambio.c) |
|  |  | [PuntatoreIntero.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25463/mod_folder/content/0/PuntatoreIntero.c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [SelectionSort.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25463/mod_folder/content/0/SelectionSort.c) |
|  |  | [StructLibro.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25463/mod_folder/content/0/StructLibro.c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [StructPersona.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25463/mod_folder/content/0/StructPersona.c) |
|  |  | [StructStudente.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25463/mod_folder/content/0/StructStudente.c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [TipoEnum.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25463/mod_folder/content/0/TipoEnum.c) |

Principio del formulario

Scarica cartella

Final del formulario

Principio del formulario

Final del formulario

Esercizio n. 3 - [TabellaAzienda](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25657/mod_label/intro/TabellaAzienda.c)

Una azienda ha 15 consulenti di cui si conosce il nominativo , il fatturato lordo, le spese sostenute

Si richiede di stampare il totale delle fatturato lordo, il totale delle spese sostenute, il nominativo del consulente con fatturato massimo, il nominativo del consulente con spese minime.

Costruire un menu testuale per effettuare le varie richieste

* CARTELLA

Principio del formulario

Final del formulario

Esercizi visti a lezione del 20/01/2022

Argomenti trattati:

* + record
  + tabelle
  + operazioni di ricerca e stampa sulle tabelle

|  |  |
| --- | --- |
|  | Le tabelle |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [TabellaEditori.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25658/mod_folder/content/0/TabellaEditori.c) |

Principio del formulario

Scarica cartella

Final del formulario

Principio del formulario

Final del formulario

Esercizio n. 4  - [TabellaProdottiReparti](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/25920/mod_label/intro/TabellaProdottiReparti.c)

I prodotti di un supermercato sono suddivisi nei vari reparti. I reparti sono i seguenti: Alimentari, Giocattoli, Edicola, Abbigliamento. Di un prodotto si conoscono il codice, il nome, il prezzo, la descrizione, la giacenza, se nuovo, lo sconto.

Creare un menu per scegliere una delle seguenti scelte:

* + l'elenco dei prodotti per reparto
  + il dettaglio dei prodotti che soddisfano la ricerca per prezzo (maggiore o uguale)
  + l'elenco dei prodotti con sconto max per reparto
  + l'elenco dei prodotti in scorta
  + l'elenco dei prodotti esauriti di un certo reparto
  + l'elenco dei nuovi prodotti

Principio del formulario

Final del formulario

Esercizio n. 5 - [Rubrica](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/26350/mod_label/intro/Rubrica.c)

Creare una tabella per gestire un elenco di contatti. Di ogni contatto si conosce il nome, il cognome, il numero di cellulare, l'email.

* + Stampare l'elenco dei contatti.
  + Stampare l'elenco dei contatti che iniziano con una certa lettera dell'alfabeto.
  + Stampare l'elenco dei contatti che hanno un certo cognome (si usi la funzione **strcmp**della libreria string.h)

Principio del formulario

Final del formulario

Esercizio n. 6

Si consideri un CD musicale.

Tramite menu fornire la possibilità di far eseguire una delle seguenti richieste:

* + Visualizzare l'elenco completo dei brani del CD, comprensivo di posizione, nome del brano e durata (data in secondi e con format in hh:mm:ss)
  + Visualizzare i dati del compact disk es. artista, casa discografica, prezzo
  + Visualizzare un brano scelto tramite la sua posizione
  + Visualizzare la durata totale del CD  (format in hh:mm:ss)
  + Visualizzare il numero di brani presenti