Array & Matrici

Sezione dedicata alle strutture di dati: array, matrici, ...

Principio del formulario

Final del formulario

[Fondamenti-Array](https://fad.its-ictpiemonte.it/mod/resource/view.php?id=21180&redirect=1" \t "_blank)

* CARTELLA

Principio del formulario

Final del formulario

Esercizi visti durante la lezione del 07/12/2021

Argomenti trattati:

* + array
  + definizione di un array
  + lettura e scrittura
  + funzioni e array

|  |  |
| --- | --- |
|  | Array |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [ArrayNumeri.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24014/mod_folder/content/0/ArrayNumeri.c) |
|  |  | [ArrayNumeriCasuali.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24014/mod_folder/content/0/ArrayNumeriCasuali.c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [ArrayNumeriReali.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24014/mod_folder/content/0/ArrayNumeriReali.c) |
|  |  | [MediaArrayInteriSoloPositivi.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24014/mod_folder/content/0/MediaArrayInteriSoloPositivi.c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [SommaArrayInteri.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24014/mod_folder/content/0/SommaArrayInteri.c) |

Principio del formulario

Scarica cartella

Final del formulario

* CARTELLA

Principio del formulario

Final del formulario

Esercizi visti a lezione del 14/12/2021 e del 21/12/2021

Argomenti trattati:

* + algoritmo ricerca di un elemento in un array
  + stampa di un array
  + casuali positivi e negativi, intervallo
  + matrici
  + ricorsione
  + array paralleli
  + array precaricati

|  |  |
| --- | --- |
|  | Funzioni e array |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [ArrayCaratteri.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24015/mod_folder/content/0/ArrayCaratteri.c) |
|  |  | [ArrayInteriRicerca.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24015/mod_folder/content/0/ArrayInteriRicerca.c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [ArrayParalleli.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24015/mod_folder/content/0/ArrayParalleli.c) |
|  |  | [ArrayStringheLetterale.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24015/mod_folder/content/0/ArrayStringheLetterale.c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [MatriceInteri.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24015/mod_folder/content/0/MatriceInteri.c) |
|  |  | [Ricorsione.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24015/mod_folder/content/0/Ricorsione.c) |

Principio del formulario

Scarica cartella

Final del formulario

Principio del formulario

Final del formulario

**Esercizi proposti**

Principio del formulario

Final del formulario

**Esercizio n. 1** - [ArrayCasualiN](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24017/mod_label/intro/ArrayCasualiN.c)

Generare 10 numeri casuali da 0 a 100 e memorizzarli su un [array](https://my-elearning.catalanoweb.it/mod/resource/view.php?id=295). Visualizzare i numeri generati. Contare e stampare i multipli di 11 con relativa posizione.

Principio del formulario

Final del formulario

**Esercizio n. 2** - [ArrayParalleliMenu](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24018/mod_label/intro/ArrayParalleliMenu.c)

Sono precaricati 10 prodotti di cui si conosce il nome, il prezzo e la giacenza.

Creare un menu  per scegliere tra le seguenti opzioni:

1 - visualizza i prodotti in scorta

2 - visualizza i prodotti esauriti

3 - visualizza il prodotto con prezzo max

4 - visualizza il prodotto con giacenza > 100 pezzi

0 - esci

NOTA: si faccia uso degli array paralleli (stessa dimensione)