Iterazione

Iterare vuol dire ripetere più volte le stesse istruzioni. L'iterazione può essere definita o indefinita. Si parla di iterazione definita se si sa quante volte bisogna ripetere le istruzioni, mentre si parla di iterazione indefinita se non si conosce a priori il numero di volte di quanto iterare. Ad esempio, inserire username e password per loggarsi ad un certo servizio web potrebbe essere una iterazione indefinita.

Principio del formulario

Final del formulario

[Fondamenti-Iterazione](https://fad.its-ictpiemonte.it/mod/resource/view.php?id=21178&redirect=1" \t "_blank)

* CARTELLA

Principio del formulario

Final del formulario

Esercizi visti durante la lezione del 30/11/2021

Argomenti trattati:

* + iterazione definita
  + iterazione indefinita
  + iterazione pre-condizionata
  + iterazione post-condizionata
  + iterazione nidificata

|  |  |
| --- | --- |
|  | Iterazione |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [Casuale.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/Casuale.c) |
|  |  | [Fattoriale.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/Fattoriale.c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [LancioDado.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/LancioDado.c) |
|  |  | [MaxNInteri.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/MaxNInteri.c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [MediaNInteri.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/MediaNInteri.c) |
|  |  | [MinNInteri.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/MinNInteri.c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [MultipliNInteriInfSup.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/MultipliNInteriInfSup.c) |
|  |  | [Stampa100InteriPariPositivi.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/Stampa100InteriPariPositivi.c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [Stampa100InteriPositivi.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/Stampa100InteriPositivi.c) |
|  |  | [StampaInteriInfSup.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/StampaInteriInfSup.c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [StampaMatrice.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/StampaMatrice.c) |
|  |  | [TabellinaN.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/TabellinaN.c) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | [TriangolareInferioreNumeri.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/TriangolareInferioreNumeri.c) |
|  |  | [TriangolareSuperioreNumeri.c](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24004/mod_folder/content/0/TriangolareSuperioreNumeri.c) |

Principio del formulario

Scarica cartella

Final del formulario

Principio del formulario

Final del formulario

**Esercizi proposti**

Esercizio n. 1 - [PrezzoQuantitaN](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24005/mod_label/intro/PrezzoQuantitaN.c)

Stampare il totale da pagare, il numero di pezzi totali acquistati di un carrello della spesa.

Principio del formulario

Final del formulario

Esercizio n. 2 - [FatturatoAziendaN](https://fad.its-ictpiemonte.it/pluginfile.php/24006/mod_label/intro/FatturatoAziendaN.c)

Calcolare il totale del fatturato e delle spese sostenute da una azienda di consulenti.

Di ogni consulente si conosce il fatturato e le spese sostenute. Si richiede inoltre di visualizzare il fatturato max, le spese minime, il guadagno max rilevato (guadagno = fatturato - spese)