

Esercitazioni n.9 – 10/04/2019 – Fondamenti di Informatica

Debugger:

Vedere le prime slides al link dell'esercitazione fatta l'anno scorso sul debugger:

<http://www.iet.unipi.it/c.bernardeschi/didattica/Anno-2017-18/Fondamenti/esercitazioni/esercitazione-5.pdf>

Esercizio n.1 [compito Novembre 2018, domanda 2]

- Scrivere una funzione che prende come parametri **due** array V e W di interi, entrambi di dimensione **N**, e restituisce true se ogni elemento dell'array V è presente nell'array W, false altrimenti.
- Scrivere un main che:
 1. crea due vettori di 6 interi
 2. legge 12 interi e salva i primi 6 nel primo array e i restanti nel secondo array
 3. stampa gli array (uno per riga, e ogni elemento di un array intervallato da uno spazio)
 4. chiama la funzione descritta al punto precedente passando gli array creati
 5. stampa a video il risultato della funzione

Da svolgere a casa...

Esercizio n.2

- Scrivere una funzione che prende come parametri due array V e W di interi, entrambi di dimensione **N**, e copia nell'array W gli elementi di V in ordine inverso, ovvero il primo elemento di V diventa l'ultimo elemento di W, e così via.
- Scrivere un main che:
 1. crea due vettori di 6 interi
 2. legge 6 interi e li salva nel primo array
 3. stampa il primo array
 4. chiama la funzione descritta al punto precedente passando i due array creati
 5. stampa a video il secondo array

Esercizio n.3

- Scrivere una funzione che prende come parametri tre array di interi V, W e Z. L'array V è di dimensione **N (pari)**, mentre gli array W e Z sono di dimensione N/2. La funzione copia nell'array W gli elementi di V di indice pari, mentre copia nell'array Z gli elementi di V di indice dispari.

Esempio: se $V=[1 \ -1 \ 4 \ 0 \ 2 \ 5]$ allora dopo la chiamata, $W = [1 \ 4 \ 2]$ e $Z = [-1 \ 0 \ 5]$.

- Scrivere un main che:

1. crea tre vettori, uno di 10 interi, e due di 5 interi
2. legge 10 interi e li salva nel primo array
3. stampa il primo array
4. chiama la funzione descritta al punto precedente passando i tre array creati
5. stampa a video gli array piu' piccoli