

ESERCIZIO:

- dato l'array A, creare l'array B che contiene i valori di A in valore assoluto
- dato l'array A, creare l'array B che contiene i valori di A in ordine contrario (es: A: 6,5,2,7 -> B: 7,2,5,6)
- dato l'array A, e l'array B creare l'array C che contiene i valori di A e quelli di B, in fila (unione dei primi 2 array)
- dato l'array A, e l'array B creare l'array C che contiene i valori unici di A e quelli di B, in fila (unione dei primi 2 array senza duplicati)
- dato l'array A, e l'array B, che ha la stessa dimensione di A, creare l'array C che contiene la SOMMA di A + B

Terminati i precedenti provare a trovare la strategia risolutiva per

- Dato l'array A, creare l'array B che contiene i valori di A ordinati in ordine CRESCENTE

STRATEGIA RISOLUTIVA

A:

1. dichiaro e inizializzo il vettore A
 - a. esempio: `int vettA[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7};`
2. determino la dimensione del vettore A
3. dichiaro il vettore B con la stessa dimensione del vettore A
 - a. esempio: `vettB[dimensioneVettA]`
4. copio i valori del vettore A al vettore B, per farlo utilizzo un ciclo for
5. stampo i valori contenuti nel vettore A con un ciclo for
 - a. esempio: `vettore A = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7`
6. stampo i valori contenuti nel vettore B con un ciclo for
 - a. esempio: `vettore B = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7`

B:

1. dichiaro e inizializzo il vettore A
 - a. esempio: `int vettA[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7};`
2. determino la dimensione del vettore A
3. dichiaro il vettore B con la stessa dimensione del vettore A
 - a. esempio: `vettB[dimensioneVettA]`
4. copio i valori del vettore A al vettore B in ordine contrario, per farlo utilizzo un ciclo for
 - a. parte fondamentale del ciclo: `vettB[i] = vettA[dimensioneVettA - 1 - i];`
5. stampo i valori contenuti nel vettore A con un ciclo for
 - a. esempio: `vettore A = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7`
6. stampo i valori contenuti nel vettore B con un ciclo for
 - a. esempio: `vettore B = 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1`

C:

1. dichiaro e inizializzo il vettore A
 - a. esempio: `int vettA[] = {1, 2, 5, 6};`
2. dichiaro e inizializzo il vettore B
 - a. esempio: `int vettA[] = {3, 4, 7, 8};`
3. determino la dimensione del vettore A
4. determino la dimensione del vettore B
5. calcolo la lunghezza totale del vettore C
 - a. esempio: `int VettC = dimensioneVettA + dimensioneVettB;`

6. Dichiarare il vettore C con la lunghezza totale
 - a. esempio: `int VettC[dimensioneC]`
7. copio i valori del vettore A al vettore C, per farlo utilizzo un ciclo for
 - a. parte fondamentale del ciclo: `vettC[i] = vettA[i];`
8. copio i valori del vettore B al vettore C, per farlo utilizzo un ciclo for
 - a. parte fondamentale del ciclo: `vettC[vettA + i] = vettB[i];`
9. stampo i valori contenuti nel vettore C con un ciclo for
 - a. esempio: vettore C = 1, 2, 5, 6, 3, 4, 7, 8

D:

1. dichiaro e inizializzo il vettore A
 - a. esempio: `int vettA[] = {1, 2, 5, 6};`
2. dichiaro e inizializzo il vettore B
 - a. esempio: `int vettA[] = {3, 2, 7, 8};`
3. determino la dimensione del vettore A
4. determino la dimensione del vettore B
5. calcolo la lunghezza totale del vettore C
 - a. esempio: `int VettC = dimensioneVettA + dimensioneVettB;`
6. Dichiarare il vettore C con la lunghezza totale
 - a. esempio: `int VettC[dimensioneC]`
7. dovrei creare un'istruzione che controlla se nei vettori A e B ci sono dei numeri uguali e qualora ci fossero due o più numeri uguali, nel vettore C vanno inseriti solo una volta
8. copio i valori del vettore A al vettore C, per farlo utilizzo un ciclo for
 - a. parte fondamentale del ciclo: `vettC[i] = vettA[i];`
9. copio i valori del vettore B al vettore C, per farlo utilizzo un ciclo for
 - a. parte fondamentale del ciclo: `vettC[vettA + i] = vettB[i];`
10. stampo i valori contenuti nel vettore C con un ciclo for
 - a. esempio: vettore C = 1, 2, 5, 6, 3, 7, 8

E:

1. dichiaro e inizializzo il vettore A
 - a. esempio: `int vettA[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7};`
2. dichiaro e inizializzo il vettore B
 - a. esempio: `int vettB[] = {7, 4, 12, 6, 3, 9, 1};`
3. determino la dimensione del vettore A
4. dichiaro il vettore B con la stessa dimensione del vettore A
 - a. esempio: `vettB[dimensioneVettA]`
5. dichiaro il vettore C con la stessa dimensione del vettore A
 - a. esempio: `vettC[dimensioneVettA]`
6. copio i valori del vettore A al vettore B in ordine contrario, per farlo utilizzo un ciclo for
 - a. parte fondamentale del ciclo: `vettB[i] = vettA[dimensioneVettA - 1 - i];`
7. stampo i valori contenuti nel vettore A con un ciclo for
 - a. esempio: vettore A = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
8. stampo i valori contenuti nel vettore B con un ciclo for
 - a. esempio: vettore B = 7, 4, 12, 6, 3, 9, 1
9. stampo i valori contenuti nel vettore C con un ciclo for
 - a. esempio: vettore C = 8, 6, 15, 10, 8, 15, 8

ZARA LUIGI

