Test di Verifica AP-07-05-Test

1) Un algoritmo può modificare il tipo di una variabile array durante l'esecuzione.

	□ V □ F
2)	Un algoritmo può modificare il valore degli elementi di una variabile array durante l'esecuzione.
	□ V □ F
3)	L'algoritmo di somma degli elementi di un array 1D di size n, basato sull'idea incrementale, effettua n/2 somme tra coppie di elementi consecutivi dell'array 1D.
	VF
4)	Gli algoritmi per la determinazione del massimo o del minimo tra gli elementi di un array 1D devono necessariamente esaminare tutti gli elementi dell'array.
	□ V □ F
5)	Si consideri il problema di determinare l'indice del massimo elemento di un array 1D di size n. Si può affermare che esiste un algoritmo il cui costo, in termini di operazioni di confronto tra valori di elementi dell'array, è al più n.
	□ V □ F
6)	Si consideri il problema di determinare il massimo e il minimo elemento di un array 1D e i loro indici. Quanti parametri deve avere la procedura che implementa l'algoritmo risolutore?
	16
	45
7)	L'algoritmo di ricerca sequenziale (appartiene_a) di una chiave in un array di size n ha un costo di n confronti tra chiave ed elementi dell'array.

richiede che l'array sia necessariamente ordinato
VF
10) Quali sono i dati che danno luogo al costo massimo (in termini di operazioni di confronto tra due elementi dell'array) per l'algoritmo che determina il massimo e il minimo contemporaneamente di un array di n elementi, nella versione mostrata nell'unità didattica?
 dati tutti uguali dati in ordine crescente dati in ordine decrescente
□ dati di grandezza oscillante
11) Quale delle seguenti affermazioni è vera:
 due array sono uguali se hanno lo stesso size due array sono uguali se tutti gli elementi del primo array sono anche elementi del secondo array
 due array sono uguali se la loro intersezione è vuota
 due array sono uguali se hanno lo stesso size e se gli elementi di ugual posto nei due array hanno lo stesso valore
12) Quale delle seguenti affermazioni è vera:
 l'algoritmo di determinazione dell'uguaglianza di due array di size n ha un costo al più di n confronti tra elementi del primo e del secondo array
l'algoritmo di determinazione del massimo e del minimo di un array di size n

□ l'algoritmo di determinazione del minimo di un array di size n ha un costo al

□ l'algoritmo di determinazione del minimo di un array di size n ha un costo

dati ha un costo di n confronti

più di n confronti

almeno di n-1 confronti

8) Un algoritmo che determina il numero delle volte in cui una chiave è presente in un

9) L'algoritmo di ricerca seguenziale (appartiene a) di una chiave in un array di size n

array di size n ha un costo di n confronti tra chiave ed elementi dell'array.

VF