

Esercizi sugli array

Esercizio 1

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per sommare tutti gli elementi.

Esercizio 2

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per sommare tutti gli elementi che sono multipli di 3.

Esercizio 3

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per sommare tutti gli elementi che non sono multipli di 3.

Esercizio 4

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per sommare tutti gli elementi che sono contemporaneamente multipli di 2 e di 3.

Esercizio 5

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per contare gli elementi pari.

Esercizio 6

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per contare gli elementi dispari.

Esercizio 7

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per contare quante volte compare un determinato valore k.

Esercizio 8

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per stampare i valori degli elementi in posizione pari.

Esercizio 9

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per trovare l'elemento di valore massimo e l'indice (nell'intervallo da 0 a N-1) della sua posizione.

Esercizio 10

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per trovare l'elemento di valore minimo e l'indice (nell'intervallo da 0 a N-1) della sua posizione.

Esercizio 11

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per trovare la media dei suoi valori e contare i valori sopra la media.

Esercizio 12

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se tutti gli elementi hanno valore maggiore di k.

Esercizio 13

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se tutti gli elementi hanno valore minore di k.

Esercizio 14

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se tutti gli elementi hanno valore k.

Esercizio 15

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se contiene almeno un elemento di valore maggiore di k.

Esercizio 16

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se contiene almeno un elemento di valore minore di k.

Esercizio 17

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se contiene almeno un elemento uguale a k.

Esercizio 18

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se contiene almeno un elemento pari.

Esercizio 19

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se contiene almeno un elemento dispari.

Esercizio 20

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se contiene almeno tre elementi uguali a k.

Esercizio 21

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se contiene almeno tre elementi consecutivi che valgono k.

Esercizio 22

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se gli elementi in posizione pari sono pari.

Esercizio 23

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se gli elementi in posizione dispari sono pari.

Esercizio 24

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se gli elementi in posizione pari sono pari e quelli in posizione dispari sono dispari.

Esercizio 25

Dato un array di 5 interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per scambiare il valore in posizione 0 con quello in posizione 4.

Esercizio 26

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per invertire gli elementi (cioè il primo deve andare al posto dell'ultimo e viceversa, il secondo al posto del penultimo, etc.).

Esercizio 27

Dati due array di interi A e B (di dimensione N e M non necessariamente uguali) scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se tutti i valori di B appaiono in A.

Esercizio 28

Dato un array di N caratteri (dichiarato con `char[] A=...`) scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se contiene almeno una 'a'.

Esercizio 29

Dato un array di N caratteri scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se contiene almeno tre 'a'.

Esercizio 30

Dato un array di N caratteri scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se contiene almeno tre 'a' consecutive.

Esercizio 31

Dato un array di N caratteri scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se contiene almeno tre caratteri qualsiasi consecutivi.

Esercizio 32

Dato un array di N caratteri scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se l'ordine dei caratteri determina una sequenza palindroma (cioè che non cambia se letta al contrario; ad esempio la sequenza 'a','c','e','c','a' è palindroma).

Esercizio 33

Dato un array di N caratteri scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se contiene un'alternanza di 'a' e 'b' (due esempi: {'a', 'b', 'a', 'b', 'a'} e {'b','a', 'b', 'a', 'b', 'a'}).

Esercizio 34

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se gli elementi seguono l'ordine crescente.

Esercizio 35

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per verificare se tutti gli elementi contenuti sono pari.

Esercizio 36

Dato un array di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per contare gli elementi pari compresi tra 0 e 100.

Esercizio 37

Dati due array A e B di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per costruire un array C (di dimensione 2N) che contenga nelle prime N posizioni gli elementi di A e nelle rimanenti N posizioni gli elementi di B.

Esercizio 38

Dati due array A e B di N interi scrivere un algoritmo (o programma Java) per costruire un array C (di dimensione 2N) che contenga nelle posizioni di indice pari gli elementi di A e nelle posizioni di indice dispari gli elementi di B.

