

Come inviare lo svolgimento

- Creare archivio (zip o altro formato) con nome in questo formato:
- MATRICOLA_COGNOME_NOME_DATALEZIONE
- Esempio:
- IN0500123_ROSSI_PAOLO_20190218
- Intestazione email: deve contenere la stringa «[SISTEMI OPERATIVI]»

1 - array

- definire un array di 1024 elementi di tipo int; scrivete un programma che:
- riempie l'array di valori casuali (hint: usare SecureRandom)
- fa la copia dell'array (hint: esiste una API apposita per copiare array)
- fa una copia dell'array invertendo l'ordine degli elementi (il primo diventa l'ultimo etc)
- copia gli elementi dell'array con valore maggiore di zero in un array apposito (hint: usare una Collection)
- scrive il numero di elementi calcolato nello step precedente

2 - FizzBuzz

- Scrivi un programma che stampa i numeri da 1 a 100.
- Ma per i multipli di tre, stampa "Fizz" al posto del numero e per i multipli di cinque stampa "Buzz".
- Per i numeri che sono multipli di tre e cinque, stampa "FizzBuzz".

3 - stringhe

- creare un array di stringhe di lunghezza arbitraria (es. 1024)
- popolare l'array con stringhe di caratteri random nel range 'A'-'Z', di lunghezza 5
- contare il numero di stringhe che contengono una vocale e quattro consonanti
- contare il numero di stringhe dove il carattere alla posizione zero è uguale al carattere alla posizione quattro
- contare il numero di stringhe dove il carattere alla posizione zero ed il carattere alla posizione quattro precedono il carattere alla posizione due