[Sessione 8] Esercizi vari

[s8.1] Copia di un array invertito

Si implementi una procedura in grado di copiare gli elementi di un array dentro un secondo array in maniera invertita

```
Es: A=[0, -2, 3, 4] diventa B=[4, 3, -2, 0]
```

In particolare

- la procedura prevede tre input: indirizzo dell'array in input A, indirizzo dell'array di output B e numero di elementi dell'array
- gli array vanno allocati in maniera dinamica nel main

[s8.2] Conta carattere ricorsiva

Si implementi una procedura ricorsiva per il conteggio di un carattere in una stringa in maniera ricorsiva.

```
• F(arr, c) = 0, se arr[0] == 0
```

• F(arr, c) = F(arr+1, c) + (arr[0] == c)?1:0, se arr[0] != 0

"(arr[0] == c)?1:0" significa "ritorna 1 se arr[0]==c, oppure ritorna 0 negli altri
casi".

[s8.3] Converti numero in binario

Si implementi una procedura per convertire un byte in una stringa binaria stampabile a video. Preallocare un array di dimensione appropriata per contenere la stringa.

```
Input: $a0 = 3, Output: 00000011
```

P.S. Fare attenzione al terminatore stringa.