

Compito di Programmazione I - BioInformatica

23 giugno 2020 (tempo disponibile: 2 ore)

Esercizio 1 (13 punti) [Si consegnì spazi.c]

Si completi la funzione

```
int spazi(char arr[], int length)
```

dentro il file sorgente `spazi.c`. Tale funzione riceve un array di caratteri e la sua lunghezza. La funzione deve modificare l'array in modo che i caratteri ripetuti diventino spazi. Deve ritornare il numero totale dei caratteri ripetuti che ha trovato. **Si faccia l'ipotesi semplificativa che l'array inizialmente non contenga spazi.**

Per esempio, l'esecuzione del `main` (già completo, non modificalo):

```
int main(void) {
    char x[] = { 'f', 'y', 'F', 'Y', 'y', 'd', '@', 'y', 'o', '3', '@' };
    int quanti = spazi(x, 11);

    for (int pos = 0; pos < 11; pos++)
        printf("%c", x[pos]);

    printf("\nquanti = %d\n", quanti);
    return 0;
}
```

deve stampare

```
f FY d  o3
quanti = 5
```