

Matricola \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_ Nome SOLUZIONI

**Risposte al questionario (1 punto per risposta corretta, punteggio minimo: 15/20)**

In caso di ripensamento, inserire la nuova risposta sotto quella vecchia, alla riga "Corr".

D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ris.	D	A	C	C	D	A	B	A	A	D	B	A	C	B	D	C	A	D	B	C
Corr																				

**Risposta esercizio 1:**

Scrivere una funzione CGS (Controllo Giocata Superenalotto) che, data una sestina di numeri passata come array, restituisca un booleano che dica se è vero che la giocata è compatibile con le regole del superenalotto (numeri tutti diversi tra loro, compresi tra 1 e 90 estremi inclusi).

```
bool CGS(int g[ ], int dim){
    int i, j;
    for (i=0; i < dim - 1; i++)
        for (j = i+1; j < dim; j++)
            if (g[i] == g[j])
                return false;

    for (i=0; i < dim; i++)
        if (g[i] < 1 OR g[i] > 90)
            return false;

    return true;
}
```

**Risposta esercizio 2:**

Scrivere una funzione CA (Controllo Anagramma) che, date due parole passate sotto forma di array di caratteri o di stringhe, restituisca un booleano che dica se è vero che una parola è l'anagramma dell'altra.

```
bool CA(char s1[ ], int dim1, char s2[ ], int dim2){
    if (dim1 != dim2)
        return false;

    int i, j;
    bool trovato = false;
    for (i=0; i < dim1; i++){
        for (j=0; j < dim2 AND NOT trovato; j++)
            if (s1[i] == s2[j]){
                trovato = true;
                s2[j] = '#';
            }
        if (NOT trovato) return false;
    }
    return true;
}
```