

- rispettare il nome dei file e l'estensione cpp
- inserire come commento nelle prime righe <tuo_cognome>, <tua_classe>, un richiamo al testo per spiegare brevemente cosa fa il programma

esercizio 1 (esercizio1.cpp)

Creare un programma c++ che stampi la tabella della verità per una funzione booleana che rappresenta la logica di "esco quando (Sara oppure Lara) ma non Luca". Organizzare il lavoro con funzioni.

Sara	Lara	Luca	Esko
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

esercizio 2 (esercizio2.cpp)

Realizzare un programma C++ per copiare gli elementi unici da un array $v1[] = \{1, 2, 2, 3, 4, 3, 5, 6, 6, 7\}$ a un nuovo array v2. L'array v2 deve contenere solo elementi unici, non considerando eventuali duplicati presenti in v1.

Organizzare il lavoro con delle funzioni.

Realizzare un main che ne mostri il buon funzionamento.

```
Array originale (v1): 1 2 2 3 4 3 5 6 6 7
Array con elementi unici (v2): 1 2 3 4 5 6 7
```

esercizio 3 (esercizio3.cpp)

Completare il programma dato il main (da non modificare)

Il programma dovrà

- riempire una matrice di valori casuali,
- impostare le colonne 2 e 4 con almeno 3 valori consecutivi successivi (es: ..., 14, 15, 16. ...)
- analizzare l'intera matrice alla ricerca di eventuali colonne contenenti almeno 3 valori consecutivi successivi e stamparle

- altro come richiesto dal main (da non modificare)

```
Matrice generata:
78 70 86 28 32 86 51 97 56 44
48 97 22 87 85 35 34 24 24 56
38 40 45 0 46 79 17 96 74 95
67 85 60 90 1 22 27 71 96 97
11 22 52 16 25 62 31 57 33 6

Matrice modificata (colonne 2 e 4 con valori successivi):
78 70 91 28 32 86 51 97 56 44
48 97 92 87 65 35 34 24 24 56
38 40 93 0 66 79 17 96 74 95
67 85 60 90 67 22 27 71 96 97
11 22 52 16 25 62 31 57 33 6

Colonne con tre elementi consecutivi successivi:
Colonna 2: 91 92 93 60 52
Colonna 4: 32 65 66 67 25
```