

# Esercitazione 7



## ESERCIZIO 1

Si consideri l'esercizio sulla crittografia visto a Lezione.  
Scrivere la funzione

```
void decrypt(char *parola, char codice[26]);
```

che decripta la parola contenuta nel primo argomento usando il codice passato come secondo parametro. La parola decriptata rimpiazzerà in memoria la corrispondente versione criptata (ovvero la versione criptata dovrà essere sovrascritta da quella decriptata).

# Esercitazione 7

## ESERCIZIO 2

Scrivere un programma che legga una parola in input, la memorizzi in una stringa e verifichi se la parola letta è *palindroma*, cioè se si tratta di una parola che si legge allo stesso modo da sinistra a destra e da destra a sinistra (es. “anna” e “osso” sono palindrome). Se la parola letta è palindroma, il programma deve stampare in output un messaggio del tipo “... è una parola palindroma”. In caso contrario, il programma deve creare e stampare in output la parola palindroma ottenuta concatenando la stringa data con la stringa inversa senza il primo elemento. Ad esempio, se viene inserita la parola “mela” il programma stamperà la parola palindroma “melalem” (non “melaalem”).

# Esercitazione 7

## ESERCIZIO 3

Si considerino i seguenti tipi:

```
typedef struct {  
    int ore;  
    int minuti;  
} Orario;
```

```
typedef struct {  
    Orario time;  
    char attivita[20];  
} Impegno;
```

dove un valore di tipo **Impegno** è caratterizzato da un orario (il campo **time**) e una stringa (il campo **attivita**) che descrive il tipo di impegno.

Scrivere un programma per la compilazione dell'agenda degli impegni del giorno. Il programma deve chiedere all'utente il numero di impegni previsti per la giornata. Dovrà quindi **creare dinamicamente** un'agenda (**un array di valori di tipo Impegno**) e chiedere all'utente di riempirla inserendo gli impegni della giornata.

Si osservi che un impegno è definito da una stringa, che indica il tipo di attività prevista, e da due interi che indicano l'ora e i minuti in cui l'impegno è fissato.