

Esercitazione 5

Venerdì 30 aprile e
Venerdì 7 maggio

Esercizio 1

- Soluzione Congettura Goldbach

Esercizio 2

- Si scriva un programma in linguaggio C che acquisisca da tastiera una parola (cioè una stringa di caratteri priva di separatori) e la stampi a video **se e solo se** tale parola è **palindroma**, ossia leggibile nello stesso modo da destra a sinistra e viceversa (es. OSSESSO).
- Per determinare la lunghezza della parola si può utilizzare la funzione **strlen(s)** contenuta nel file header **<string.h>**.

Esercizio 3

- Chiedere 2 num. interi (a,b) e disegnare un rettangolo di dimensioni $a*b$ usando il carattere " * " .

Esercizio 4 - specifica

- In un laboratorio di analisi può verificarsi una perdita di un materiale pericoloso, il quale produce un certo livello di radiazione iniziale che poi si dimezza ogni giorno.
- Calcolare il livello delle radiazioni giornalmente fino a raggiungere il giorno in cui il livello delle radiazioni scende al di sotto di un decimo del livello di sicurezza quantificato in 0.466 [mrem]

Esercizio 5 - specifica

- Una ditta al momento di calcolare la busta paga dei suoi 22 dipendenti decide di punire, detraendo una quota dallo stipendio, i dipendenti memorizzati nei record di indice dispari e premiare, con un aumento, i dipendenti di indice pari.
- Il contabile decide di calcolare la detrazione in base alla posizione del dipendente nel database (indice) secondo la seguente relazione:
 - Detrazione = indice * 3
 - L'aumento viene calcolato allo stesso modo (in base alla posizione) secondo la seguente relazione:
 - Aumento = indice * 2
- Stampare a monitor lo stipendio di tutti i 22 dipendenti, lo stipendio minimo e lo stipendio massimo.