

TURNO 1 24 luglio

ESERIZIO 1

Scrivere una funzione iterativa che prende in input restituisce la lunghezza della sequenza più lunga.

Analizzare la complessità in tempo e spazio della funzione proposta.

Esempio

L1: 1→1→ 2→1→7→1→ 2→2→2→1→ 2→1→1→1→ 1→1→8

Output 5

ESERCIZIO 2

Scrivere una funzione ricorsiva che prende in input una lista e un intero k positivo cancelli dalla lista il nodo in posizione k (se esiste)

Analizzare la complessità in tempo e spazio della funzione proposta.

L1: 11→1→ 3→9→7→1→ 4

K: 6

L1: 11→1→ 3→9→7→ 4