

Laboratorio di Programmazione

Lezione 7

Es. 1 Si definisca una programma che calcoli la potenza n-esima di un numero m (m^n) come iterata di funzione.

Es. 2 Dato un numero n espresso come quadrato di un numero m ($n = m^2$), si scriva un programma che calcoli la potenza k-esima di n come iterata della funzione potenza definita nell'esercizio 1.

Es. 3 Data una funzione $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ biettiva, scrivere un programma che calcoli la funzione inversa $f^{-1} : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ tale che $f^{-1}(f(n)) = n$. Verificare che la soluzione sia corretta.

Es. 4 Date due funzioni f e g definire le funzioni $\max(f, g)$ e $\min(f, g)$.