



FONDAMENTI DI INFORMATICA

Alma Artis
Francesca Pratesi (ISTI, CNR)

Esercizi

ESERCIZI

- Scrivere una funzione ricorsiva che, dato un numero N calcola la somma dei primi N numeri pari positivi in maniera ricorsiva.
- Scrivere una funzione ricorsiva potenza che riceva due interi, base e esponente e ritorni il valore della base elevata alla potenza esponente.
- Creare una funzione ricorsiva per calcolare una funzione definita così:
per $m > 0$ allora $f(n, m) = 1 + f(n, m - 1)$
per $m = 0$ allora $f(n, m) = n$
Una volta implementata, provarla e dire cosa calcola la funzione.
- Scrivere una funzione ricorsiva che (senza usare cicli) ricevuti due numeri interi calcoli la somma di tutti i numeri dell'intervallo tra i due numeri, compresi i numeri stessi.
- Scrivere una funzione ricorsiva che ricevuto un intero n stampi n '-' seguiti da n '+'.
Ad esempio se la funzione riceve 3 stampa - - - + + +.

