

# Tipi di ricorsione

**Funzione ricorsiva** a tempo di compilazione usa il suo nome nel suo corpo, a tempo di esecuzione presenta chiamate annidate della stessa funzione.

**Ricorsione non lineare** esecuzione di più di una chiamata ricorsiva per blocco.

**Mutua ricorsione** due o più funzioni definite ciascuna in termini delle altre.

**Ricorsione annidata** tra i parametri di una chiamata ricorsiva c'è il risultato di un'altra chiamata ricorsiva (e.g. Ackermann), generalmente complessità molto alta. Caso particolare della ricorsione non lineare.

**Ricorsione in coda** la chiamata ricorsiva (detta *chiamata terminale*) è l'ultima operazione effettuata prima di restituire il controllo al chiamante. Le funzioni ricorsive possono essere rese ricorsive in coda tramite l'uso di un accumulatore.