

(factorial 6)

(* 6 (factorial 5))

(* 6 (* 5 (factorial 4)))

(* 6 (* 5 (* 4 (factorial 3))))

(* 6 (* 5 (* 4 (* 3 (factorial 2)))))

(* 6 (* 5 (* 4 (* 3 (* 2 (factorial 1)))))

(* 6 (* 5 (* 4 (* 3 (* 2 1)))))

(* 6 (* 5 (* 4 (* 3 2))))

(* 6 (* 5 (* 4 6)))

(* 6 (* 5 24))

(* 6 120)

720