

Ricorsione

Esercizio 1

Si realizzi un programma che calcoli mediante ricorsione il fattoriale di un numero N introdotto da tastiera.

Esercizio 2

Si realizzi un programma che calcoli tutte le possibili espansioni di una stringa S. La stringa da espandere, letta da tastiera, può contenere solo e soltanto i caratteri 1, 0 ed x. L'operazione di espansione avviene sostituendo al carattere x prima il carattere 0 e, successivamente, il carattere 1.

Esempio 1

S = "00x"

Espansione

000

001

Esempio 2

S = "01x0x"

Espansione

01000

01001

01100

01101

Esempio 3

S = "xx"

Espansione

00

01

10

11