

Laboratorio di Informatica

Università di Catania
Dipartimento di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
N.O., A.A. 2002/03

Laboratorio di Informatica

Ing. Ferdinando Portuese
Prof. a Contratto
(e-mail : portuese@tin.it)

Esercitazioni
(E-05)

Laboratorio di Informatica

Esercizio N° 1

Data una stringa rappresentante una espressione algebrica, realizzare un programma che permetta di verificare se la sequenza delle eventuali parentesi è corretta.

Ipotesi:

Si fa uso delle parentesi { } [] () con la seguente regola:

1. Le più esterne devono essere quelle { }
2. poi quelle []
3. ed infine quelle ()

Se occorrono più di tre livelli di parentesi, una coppia può essere ripetuta, ma sempre con le stesse regole.

Esempio:

$$\{\{[(())]\}\}$$