

Corso di Laboratorio di linguaggi di programmazione e compilatori

Compito scritto di esame

22 settembre 2004

Docente: Prof. Simone Brunozzi
email: labcompilatori@wedoit.us
www: <http://labcompilatori.wedoit.us>

file di riferimento:
esame_scritto__2004-09-22_v1.0

URI di riferimento:
non disponibile

Questo documento è rilasciato sotto licenza Creative Commons (www.creativecommons.org),
il testo della licenza è reperibile agli URI
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/>
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/legalcode>

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike License.
To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/>
or send a letter to Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.

Attribution



Share-Alike



E' possibile reperire materiale licenziato con Creative Commons presso l'URI
<http://commoncontent.org/>

Durata del compito scritto: **120 minuti**

domanda	punteggio	domanda	punteggio
01	1,0	08	4,5
02	1,5	09	1,5
03	1,5	10	3,0
04	2,0	11	2,0
05	1,5	12	2,5
06	4,0	13	2,0
07	3,0		

Totale: 30,0 punti

COGNOME e nome: _____ / _____

MATRICOLA: _ _ _ _ _

scrivere in stampatello con una calligrafia ben comprensibile

Domanda 07 [punti 3,0]

Per ciascuna delle regex nella prima riga, indicare nelle caselle, con carattere **S** o **N**, quali delle stringhe sottostanti vengono uguagliate. Il metacarattere '.' in questo caso uguaglia un qualsiasi carattere, **ESCLUSO** quello nullo.

	a^*b^*	$(ab)^*$	$(a.b)^*$	$(a b)^*$	$a^*b.+a+b.^*$	$b^*a.+b.+a^*$	a^*b^*b
a	S	N					
b	S						
ab							
ba							
aa							
bb							
aba							
aaa							
aab							
bab							
abba							
baab							
aaaa							
ababa							
abbabb							
abbabba							
babbaba							
ababababab							
ababbababab							

Domanda 08 [punti 4,5]

Dato il seguente **NFSA**, applicare l'algorithm di subset construction per minimizzarlo, indicando i vari passi della minimizzazione. Utilizzare i fogli quadrettati nella pagina seguente.



