

```

n = 10
Type1_size10
Variables: 94
Clauses: 126
 $\exists$  1, 2, 3, 4
 $\exists$  9, 10, 11, 12
 $\forall$  13
 $\exists$  5, 6, 7, 8
 $\exists$  18, 19, 20, 21
 $\forall$  22
 $\exists$  14, 15, 16, 17
 $\exists$  27, 28, 29, 30
 $\forall$  31
 $\exists$  23, 24, 25, 26
 $\exists$  36, 37, 38, 39
 $\forall$  40
 $\exists$  32, 33, 34, 35
 $\exists$  45, 46, 47, 48
 $\forall$  49
 $\exists$  41, 42, 43, 44
 $\exists$  54, 55, 56, 57
 $\forall$  58
 $\exists$  50, 51, 52, 53
 $\exists$  63, 64, 65, 66
 $\forall$  67
 $\exists$  59, 60, 61, 62
 $\exists$  72, 73, 74, 75
 $\forall$  76
 $\exists$  68, 69, 70, 71
 $\exists$  81, 82, 83, 84
 $\forall$  85
 $\exists$  77, 78, 79, 80
 $\exists$  90, 91, 92, 93
 $\forall$  94
 $\exists$  86, 87, 88, 89
 $(\neg 1) \wedge$ 
 $(\neg 2) \wedge$ 
 $(\neg 3) \wedge$ 
 $(\neg 4) \wedge$ 
 $(86 \vee 87) \wedge$ 
 $(88 \vee 89) \wedge$ 
 $(\neg 9 \vee \neg 11 \vee 1 \vee 2) \wedge$ 
 $(\neg 9 \vee \neg 12 \vee 1 \vee 2) \wedge$ 
 $(\neg 10 \vee \neg 11 \vee 1 \vee 2) \wedge$ 
 $(\neg 10 \vee \neg 12 \vee 1 \vee 2) \wedge$ 
 $(\neg 9 \vee \neg 11 \vee 3 \vee 4) \wedge$ 
 $(\neg 9 \vee \neg 12 \vee 3 \vee 4) \wedge$ 
 $(\neg 10 \vee \neg 11 \vee 3 \vee 4) \wedge$ 
 $(\neg 10 \vee \neg 12 \vee 3 \vee 4) \wedge$ 
 $(\neg 18 \vee \neg 20 \vee 5 \vee 6) \wedge$ 
 $(\neg 18 \vee \neg 21 \vee 5 \vee 6) \wedge$ 
 $(\neg 19 \vee \neg 20 \vee 5 \vee 6) \wedge$ 
 $(\neg 19 \vee \neg 21 \vee 5 \vee 6) \wedge$ 
 $(\neg 18 \vee \neg 20 \vee 7 \vee 8) \wedge$ 
 $(\neg 18 \vee \neg 21 \vee 7 \vee 8) \wedge$ 
 $(\neg 19 \vee \neg 20 \vee 7 \vee 8) \wedge$ 
 $(\neg 19 \vee \neg 21 \vee 7 \vee 8) \wedge$ 
 $(\neg 27 \vee \neg 29 \vee 14 \vee 15) \wedge$ 
 $(\neg 27 \vee \neg 30 \vee 14 \vee 15) \wedge$ 
 $(\neg 28 \vee \neg 29 \vee 14 \vee 15) \wedge$ 

```

$(\neg 28 \vee \neg 30 \vee 14 \vee 15) \wedge$   
 $(\neg 27 \vee \neg 29 \vee 16 \vee 17) \wedge$   
 $(\neg 27 \vee \neg 30 \vee 16 \vee 17) \wedge$   
 $(\neg 28 \vee \neg 29 \vee 16 \vee 17) \wedge$   
 $(\neg 28 \vee \neg 30 \vee 16 \vee 17) \wedge$   
 $(\neg 36 \vee \neg 38 \vee 23 \vee 24) \wedge$   
 $(\neg 36 \vee \neg 39 \vee 23 \vee 24) \wedge$   
 $(\neg 37 \vee \neg 38 \vee 23 \vee 24) \wedge$   
 $(\neg 37 \vee \neg 39 \vee 23 \vee 24) \wedge$   
 $(\neg 36 \vee \neg 38 \vee 25 \vee 26) \wedge$   
 $(\neg 36 \vee \neg 39 \vee 25 \vee 26) \wedge$   
 $(\neg 37 \vee \neg 38 \vee 25 \vee 26) \wedge$   
 $(\neg 37 \vee \neg 39 \vee 25 \vee 26) \wedge$   
 $(\neg 37 \vee \neg 39 \vee 25 \vee 26) \wedge$   
 $(\neg 45 \vee \neg 47 \vee 32 \vee 33) \wedge$   
 $(\neg 45 \vee \neg 48 \vee 32 \vee 33) \wedge$   
 $(\neg 46 \vee \neg 47 \vee 32 \vee 33) \wedge$   
 $(\neg 46 \vee \neg 48 \vee 32 \vee 33) \wedge$   
 $(\neg 45 \vee \neg 47 \vee 34 \vee 35) \wedge$   
 $(\neg 45 \vee \neg 48 \vee 34 \vee 35) \wedge$   
 $(\neg 46 \vee \neg 47 \vee 34 \vee 35) \wedge$   
 $(\neg 46 \vee \neg 48 \vee 34 \vee 35) \wedge$   
 $(\neg 46 \vee \neg 48 \vee 34 \vee 35) \wedge$   
 $(\neg 54 \vee \neg 56 \vee 41 \vee 42) \wedge$   
 $(\neg 54 \vee \neg 57 \vee 41 \vee 42) \wedge$   
 $(\neg 55 \vee \neg 56 \vee 41 \vee 42) \wedge$   
 $(\neg 55 \vee \neg 57 \vee 41 \vee 42) \wedge$   
 $(\neg 54 \vee \neg 56 \vee 43 \vee 44) \wedge$   
 $(\neg 54 \vee \neg 57 \vee 43 \vee 44) \wedge$   
 $(\neg 55 \vee \neg 56 \vee 43 \vee 44) \wedge$   
 $(\neg 55 \vee \neg 57 \vee 43 \vee 44) \wedge$   
 $(\neg 63 \vee \neg 65 \vee 50 \vee 51) \wedge$   
 $(\neg 63 \vee \neg 66 \vee 50 \vee 51) \wedge$   
 $(\neg 64 \vee \neg 65 \vee 50 \vee 51) \wedge$   
 $(\neg 64 \vee \neg 66 \vee 50 \vee 51) \wedge$   
 $(\neg 63 \vee \neg 65 \vee 52 \vee 53) \wedge$   
 $(\neg 63 \vee \neg 66 \vee 52 \vee 53) \wedge$   
 $(\neg 64 \vee \neg 65 \vee 52 \vee 53) \wedge$   
 $(\neg 64 \vee \neg 66 \vee 52 \vee 53) \wedge$   
 $(\neg 72 \vee \neg 74 \vee 59 \vee 60) \wedge$   
 $(\neg 72 \vee \neg 75 \vee 59 \vee 60) \wedge$   
 $(\neg 73 \vee \neg 74 \vee 59 \vee 60) \wedge$   
 $(\neg 73 \vee \neg 75 \vee 59 \vee 60) \wedge$   
 $(\neg 72 \vee \neg 74 \vee 61 \vee 62) \wedge$   
 $(\neg 72 \vee \neg 75 \vee 61 \vee 62) \wedge$   
 $(\neg 73 \vee \neg 74 \vee 61 \vee 62) \wedge$   
 $(\neg 73 \vee \neg 75 \vee 61 \vee 62) \wedge$   
 $(\neg 81 \vee \neg 83 \vee 68 \vee 69) \wedge$   
 $(\neg 81 \vee \neg 84 \vee 68 \vee 69) \wedge$   
 $(\neg 82 \vee \neg 83 \vee 68 \vee 69) \wedge$   
 $(\neg 82 \vee \neg 84 \vee 68 \vee 69) \wedge$   
 $(\neg 81 \vee \neg 83 \vee 70 \vee 71) \wedge$   
 $(\neg 81 \vee \neg 84 \vee 70 \vee 71) \wedge$   
 $(\neg 82 \vee \neg 83 \vee 70 \vee 71) \wedge$   
 $(\neg 82 \vee \neg 84 \vee 70 \vee 71) \wedge$   
 $(\neg 90 \vee \neg 92 \vee 77 \vee 78) \wedge$   
 $(\neg 90 \vee \neg 93 \vee 77 \vee 78) \wedge$   
 $(\neg 91 \vee \neg 92 \vee 77 \vee 78) \wedge$   
 $(\neg 91 \vee \neg 93 \vee 77 \vee 78) \wedge$   
 $(\neg 90 \vee \neg 92 \vee 79 \vee 80) \wedge$   
 $(\neg 90 \vee \neg 93 \vee 79 \vee 80) \wedge$

```

(¬91 v ¬92 v 79 v 80) ∧
(¬91 v ¬93 v 79 v 80) ∧
(¬5 v 13 v 9) ∧
(¬6 v 13 v 10) ∧
(¬7 v ¬13 v 11) ∧
(¬8 v ¬13 v 12) ∧
(¬14 v 22 v 18) ∧
(¬15 v 22 v 19) ∧
(¬16 v ¬22 v 20) ∧
(¬17 v ¬22 v 21) ∧
(¬23 v 31 v 27) ∧
(¬24 v 31 v 28) ∧
(¬25 v ¬31 v 29) ∧
(¬26 v ¬31 v 30) ∧
(¬32 v 40 v 36) ∧
(¬33 v 40 v 37) ∧
(¬34 v ¬40 v 38) ∧
(¬35 v ¬40 v 39) ∧
(¬41 v 49 v 45) ∧
(¬42 v 49 v 46) ∧
(¬43 v ¬49 v 47) ∧
(¬44 v ¬49 v 48) ∧
(¬50 v 58 v 54) ∧
(¬51 v 58 v 55) ∧
(¬52 v ¬58 v 56) ∧
(¬53 v ¬58 v 57) ∧
(¬59 v 67 v 63) ∧
(¬60 v 67 v 64) ∧
(¬61 v ¬67 v 65) ∧
(¬62 v ¬67 v 66) ∧
(¬68 v 76 v 72) ∧
(¬69 v 76 v 73) ∧
(¬70 v ¬76 v 74) ∧
(¬71 v ¬76 v 75) ∧
(¬77 v 85 v 81) ∧
(¬78 v 85 v 82) ∧
(¬79 v ¬85 v 83) ∧
(¬80 v ¬85 v 84) ∧
(¬86 v 94 v 90) ∧
(¬87 v 94 v 91) ∧
(¬88 v ¬94 v 92) ∧
(¬89 v ¬94 v 93)

```

Result:

Select an option:

1. Generator for Chen Formulas of Type 1.
2. Generator for Chen Formulas of Type 2 [NOT YET IMPLEMENTED].
3. Run Type 1 tests repeatedly.
4. EXIT.

[SELECT] -->