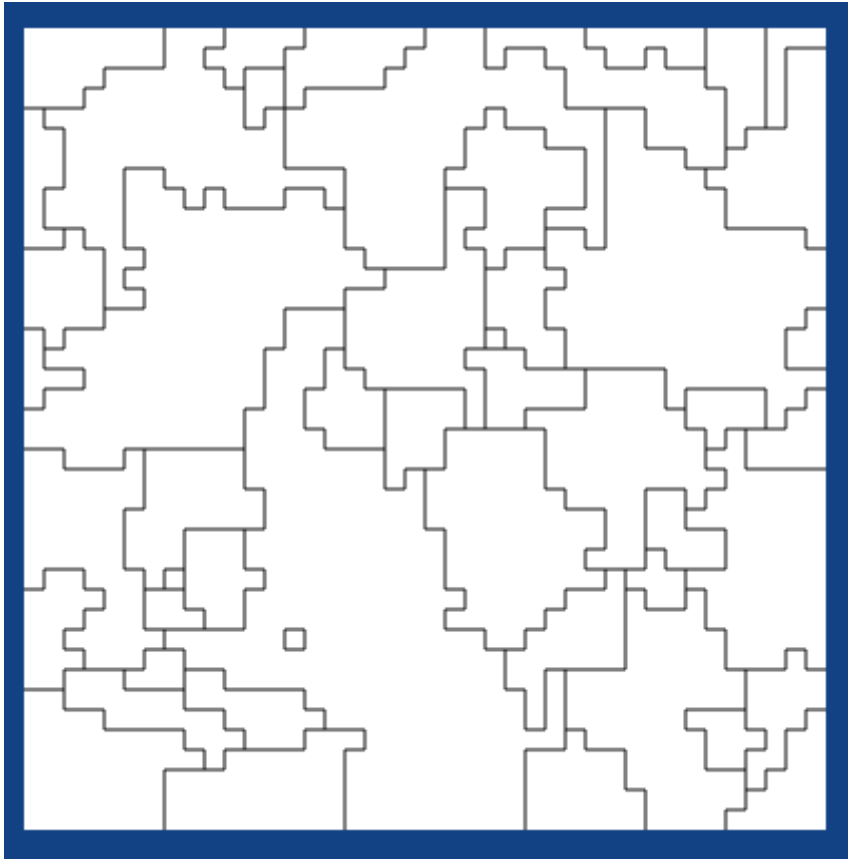


Read Me

Utilisation :

A chaque chargement de la page web, une nouvelle carte est générée aléatoirement.



Avec cette carte, les clauses normales et en 3sat sont générées.

3sat

```
p cnf 300 610
1 2 3 0
4 -3 5 0
4 6 -3 0
7 8 9 0
10 -9 11 0
10 12 -9 0
13 14 15 0
16 -15 17 0
16 18 -15 0
19 20 21 0
22 -21 23 0
22 24 -21 0
25 26 27 0
```

pas 3sat

```
p cnf 200 510
1 2 3 4 0
5 6 7 8 0
9 10 11 12 0
13 14 15 16 0
17 18 19 20 0
21 22 23 24 0
25 26 27 28 0
29 30 31 32 0
33 34 35 36 0
37 38 39 40 0
41 42 43 44 0
45 46 47 48 0
49 50 51 52 0
```

Pour résoudre ces clauses vous pouvez utiliser le set-solveur de cette page :

<https://www.msoos.org/2013/09/minisat-in-your-browser/>

Pour cela copier les clauses générées dans le set-solveur, puis cliqué sur solve. Une fois résolu copier les variables de retour, et uniquement les variables.

```
-169 -189 0
-170 -190 0
-171 -191 0
-172 -192 0
-193 -185 0
-194 -186 0
-195 -187 0
-196 -188 0

Solve!

This is MiniSat 2.0 beta
===== [ Problem Statistics ] =====
| |
| Number of variables: 200 |
| Number of clauses: 510 |
| Parsing time: 0.00 s |
===== [ Search Statistics ] =====
| Conflicts | ORIGINAL | LEARNNT | Progress | | | | |
| | Vars | Clauses | Literals | Limit | Clauses | Lit/Cl | |
| 0 | 200 | 510 | 1120 | 170 | 0 | nan | 0.000 % |
=====
Verified 510 original clauses.
restarts : 1
conflicts : 0 (0 /sec)
decisions : 48 (0.00 % random) (48 /sec)
propagations : 200 (200 /sec)
conflict literals : 0 ( nan % deleted)
CPU time : 1 s

SATISFIABLE
v -1 2 -3 -4 -5 6 -7 -8 -9 -10 11 -12 -13 -14 15 -16 -17 -18 19 -20 -21 22 -23 -24 25 -26 -27 -28 29 -30 -31
-32 33 -34 -35 -36 -37 -38 -39 40 -41 42 -43 -44 45 -46 -47 -48 -49 -50 51 -52 -53 -54 -55 56 -57 58 -59 -60
-61 -62 63 -64 65 -66 -67 -68 -69 70 -71 -72 -73 74 -75 -76 77 -78 -79 -80 -81 82 -83 -84 -85 -86 -87 88 89
-90 -91 -92 -93 -94 95 -96 -97 98 -99 -100 -101 -102 103 -104 -105 106 -107 -108 -109 -110 111 -112 -113 114
-115 -116 -117 -118 119 -120 -121 122 -123 -124 -125 -126 -127 128 -129 -130 131 -132 -133 -134 -135 136 137
-138 -139 -140 141 -142 -143 -144 145 -146 -147 -148 149 -150 -151 -152 153 -154 -155 -156 157 -158 -159 -160
-161 -162 -163 164 -165 -166 167 -168 -169 -170 171 -172 -173 -174 175 -176 -177 178 -179 -180 181 -182 -183
-184 185 -186 -187 -188 189 -190 -191 -192 -193 194 -195 -196 197 -198 -199 -200 0
```

Une fois ces variables copiées placées les là ou est marqué « fichier réponse ici »

Fichier reponse ici

```
-1 2 -3 -4 -5 6 -7 -8 -9 -10 11 -12 -13 -14 15 -16 -17 -18 19 -20 -21 22 -2
-47 -48 -49 -50 51 -52 -53 -54 -55 56 -57 58 -59 -60 -61 -62 63 -64 65 -66
-90 -91 -92 -93 -94 95 -96 -97 98 -99 -100 -101 -102 103 -104 -105 106 -107
-126 -127 128 -129 -130 131 -132 -133 -134 -135 136 137 -138 -139 -140 141
-160 -161 -162 -163 164 -165 -166 167 -168 -169 -170 171 -172 -173 -174 175
194 -195 -196 197 -198 -199 -200|
```

résoudre 3sat

résoudre pas 3sat

Puis cliquer sur résoudre (en fonction des clauses que vous avez initialement prises).

La carte se colorie.

