

```

1 program sudokul
2
3 implicit none
4
5 integer :: x
6 integer, dimension(9,9) :: grille1 !Création de 81 entiers aléatoires 0<x<10
7 integer :: rand !+"La grille de sudoku?"+
8 integer :: i, j,z,y ! Déclaration du rand
9 integer*4 timeArray(3) ! Nombre de chiffres aléatoires
10 integer :: lig,col ! Holds the hour, minute, and second
11 logical :: test, derlig ! Variables de test logiques
12 character :: a ! Varaibles de test pas a pas
13 double precision :: l
14 integer, dimension (3,3) :: tab1,tab2,tab3,tab4,tab5,tab6,tab7,tab8,tab9
15
16 call itime(timeArray) ! On obtient l'heure réelle
17
18 l = rand ( timeArray(1)+timeArray(2)+timeArray(3) )
19
20 do j=1,9
21   do i = 1,9
22     grille1(i,j)=rand(1,9)
23     !tab2=grille1(1:3,4:6)
24     !tab3=grille1(1:3,7:9)
25     !tab4=grille1(4:6,1:3)
26     !tab5=grille1(4:6,4:6)
27     !tab6=grille1(4:6,7:9)
28     !tab7=grille1(7:9,1:3)
29     !tab8=grille1(7:9,4:6)
30     !tab9=grille1(7:9,7:9)
31
32      555 test=.true.
33      lig=0
34      col=0
35      x=int(rand(0)*(9)) +1 !Il donne des nombres aléatoirement
36
37
38 !*****
39 ! Vérification des valeurs aléatoires prises par x afin de respecter les règles du sudoku
40 !*****
41
42      111 read *,a !Test pas a pas de verif
43
44      if (a .ne.'s') goto 111
45
46
47
48      if (i>1) then
49        do lig=1,i-1 !*****
50 print*, 'i=',i,' ',j,' ',lig,' ',col,' ',x,' ',grille1(lig,j)
51           if (x==grille1(lig,j)) then ! Test des valeurs des lignes précédentes
52             test= .false. ! pour une même colonne
53           end if
54         end do !*****
55
56
57      end if
58
59      if (j>1) then !*****
60        do col=1,j-1
61 print*, 'i=',i,' ',j,' ',lig,' ',col,' ',x,' ',grille1(i,col)
62           if (x==grille1(i,col)) then ! Test des valeurs des colonnes
précédentes
63             test= .false. ! pour une même ligne
64           end if
65         end do !*****

```

```

66         end if
67
68
69
70 !if (tab1(1,1)==tab1(2,2)) then
71     !test= .false.
72     ! end if
73
74
75         if (test .eqv. .false.) then           ****
76             go to 555                         ! Renvoie au début du programme afin
77             end if                           ! de réitérer les opérations pour remplir la grille
78             grille1(i,j)=x
79             print*,i,' ',j,' ',x
80             end do
81         end do                               ****
82
83
84 !*****
85 ! Ecriture de la grille dans un fichier texte
86 !*****
87
88 open(unit=10, file="grille1.txt", status="unknown")
89
90     do i = 1, 9
91
92         do j = 1,8
93
94             write(10,'(I3)',advance='no'),grille1(i,j) ! Ecriture des 8 premiers chiffres d'une ligne,
sans saut de ligne
95
96         end do
97
98         write(10,'(I3)'),grille1(i,9)               ! Ecriture du dernier chiffre de la ligne et saut
de ligne
99
100    end do
101
102 close(10)
103
104 stop
105
106
107
108
109
110
111 ! contains
112
113 !     function aleatoire()
114     !     implicit none
115     !     integer :: aleatoire
116                 ! Déclaration du rand
117
118     !         aleatoire=int(rand(0)*(9-1) + 1)
119 !end function
120
121 end program sudokul

```