

simuloto - 14.02.2012

Simulation du jeu de Loto
Le bilan peut être décevant et dissuasif

```
1  VARIABLES
2  i EST_DU_TYPE NOMBRE
3  j EST_DU_TYPE NOMBRE
4  U EST_DU_TYPE LISTE
5  V EST_DU_TYPE LISTE
6  n EST_DU_TYPE NOMBRE
7  k EST_DU_TYPE NOMBRE
8  C EST_DU_TYPE LISTE
9  l EST_DU_TYPE NOMBRE
10 z EST_DU_TYPE NOMBRE
11 t EST_DU_TYPE NOMBRE
12 s EST_DU_TYPE NOMBRE
13 a EST_DU_TYPE NOMBRE
14 h EST_DU_TYPE NOMBRE
15 m EST_DU_TYPE NOMBRE
16 p EST_DU_TYPE NOMBRE
17 b EST_DU_TYPE NOMBRE
18 DEBUT_ALGORITHME
19 AFFICHER "          CE JEU EST UNE FICTION "
20 AFFICHER "L'ordinateur tire au hasard 5 nombres compris entre 1 et 49,"
21 AFFICHER "L'utilisateur lui accorde un certain nombre de tentatives afin"
22 AFFICHER "de retrouver la totalité ou une partie de la grille gagnante."
23 AFFICHER "    après PAUSE cliquez sur CONTINUER"
24 b PREND_LA_VALEUR 0
25 TANT_QUE (b!=1) FAIRE
26     DEBUT_TANT_QUE
27     POUR i ALLANT_DE 1 A 5
28         DEBUT_POUR
29             a PREND_LA_VALEUR ALGOBOX_ALEA_ENT(1,49)
30             U[i] PREND_LA_VALEUR a
31             AFFICHER " "
32             FIN_POUR
33         AFFICHER " "
34         SI (U[1]!=U[2] ET U[1]!=U[3] ET U[1]!=U[4] ET U[1]!=U[5] ET U[2]!=U[3] ET
U[2]!=U[4] ET U[2]!=U[5] ET U[3]!=U[4] ET U[3]!=U[5] ET U[4]!=U[5]) ALORS
35             DEBUT_SI
36                 b PREND_LA_VALEUR 1
37             FIN_SI
38             SINON
39                 DEBUT_SINON
40                     b PREND_LA_VALEUR 0
41                 FIN_SINON
42             FIN_TANT_QUE
43     PAUSE
44     n PREND_LA_VALEUR 5
45     k PREND_LA_VALEUR n
46     AFFICHER "  -----"
47     s PREND_LA_VALEUR 0
48     AFFICHER "la mise est de 2 € la grille ! "
49     AFFICHER "Rassurez-vous ! c'est une simulation : vous n'aurez rien à payer !"
50     AFFICHER "combien de grilles voulez-vous jouer ? (c'est l'ordinateur qui joue
pour vous.)"
51     LIRE t
52     m PREND_LA_VALEUR 2*t
53     POUR h ALLANT_DE 1 A t
54         DEBUT_POUR
55             b PREND_LA_VALEUR 0
56             TANT_QUE (b!=1) FAIRE
57                 DEBUT_TANT_QUE
```

```

58     POUR l ALLANT_DE 1 A 5
59         DEBUT_POUR
60             a PREND_LA_VALEUR ALGOBOX_ALEA_ENT(1,49)
61             C[1] PREND_LA_VALEUR a
62             V[1] PREND_LA_VALEUR C[1]
63         FIN_POUR
64     SI (C[1]!=C[2] ET C[1]!=C[3] ET C[1]!=C[4] ET C[1]!=C[5] ET C[2]!=C[3] ET
C[2]!=C[4] ET C[2]!=C[5] ET C[3]!=C[4] ET C[3]!=C[5] ET C[4]!=C[5]) ALORS
65         DEBUT_SI
66             b PREND_LA_VALEUR 1
67         FIN_SI
68     SINON
69         DEBUT_SINON
70             b PREND_LA_VALEUR 0
71         FIN_SINON
72     FIN_TANT_QUE
73     PAUSE
74     AFFICHER "======"
75     AFFICHER "NOUVEAU TIRAGE"
76     AFFICHER "Au "
77     AFFICHER h
78     AFFICHER " ème tirage, vous avez coché : "
79     POUR j ALLANT_DE 1 A 5
80         DEBUT_POUR
81             AFFICHER C[j]
82             AFFICHER " "
83         FIN_POUR
84     i PREND_LA_VALEUR 1
85     k PREND_LA_VALEUR 0
86     j PREND_LA_VALEUR 1
87     TANT_QUE (j<=5) FAIRE
88     DEBUT_TANT_QUE
89     SI (U[j]==C[1]) ALORS
90         DEBUT_SI
91             k PREND_LA_VALEUR k+1
92         FIN_SI
93     SINON
94         DEBUT_SINON
95             SI (U[j]==C[2]) ALORS
96                 DEBUT_SI
97                     k PREND_LA_VALEUR k+1
98                 FIN_SI
99             SINON
100                 DEBUT_SINON
101                     SI (U[j]==C[3]) ALORS
102                         DEBUT_SI
103                             k PREND_LA_VALEUR k+1
104                         FIN_SI
105                     SINON
106                         DEBUT_SINON
107                             SI (U[j]==C[4]) ALORS
108                                 DEBUT_SI
109                                     k PREND_LA_VALEUR k+1
110                                 FIN_SI
111                             SINON
112                                 DEBUT_SINON
113                                     SI (U[j]==C[5]) ALORS
114                                         DEBUT_SI
115                                             k PREND_LA_VALEUR k+1
116                                         FIN_SI
117                                     SINON
118                                         DEBUT_SINON
119                                             FIN_SINON
120                                     FIN_SINON
121                                 FIN_SINON
122                             FIN_SINON

```

```

123         FIN_SINON
124         j PREND_LA_VALEUR j+1
125         FIN_TANT_QUE
126         AFFICHER "."
127         AFFICHER "Nombre de numéros cochés gagnants : "
128         AFFICHER k
129         SI (k<2) ALORS
130             DEBUT_SI
131             AFFICHER "Hélas, vous avez perdu la mise."
132             FIN_SI
133         SI (k==2) ALORS
134             DEBUT_SI
135             AFFICHER "avec 2 numeros, vous récupérez 4 fois la mise."
136             p PREND_LA_VALEUR p+8
137             FIN_SI
138         SI (k==3) ALORS
139             DEBUT_SI
140             AFFICHER "avec 3 numeros, vous récupérez 40 fois la mise !"
141             p PREND_LA_VALEUR p+80
142             FIN_SI
143         SI (k==4) ALORS
144             DEBUT_SI
145             AFFICHER "avec 4 numéros, vous récupérez 100 000 fois la mise :"
146             PAUSE
147             p PREND_LA_VALEUR p+200000
148             FIN_SI
149         SI (k==5) ALORS
150             DEBUT_SI
151             AFFICHER "Ouawww! Félicitation ! c'est 7 000 000 FOIS la mise !"
152             PAUSE
153             p PREND_LA_VALEUR p+1400000
154             FIN_SI
155         AFFICHER " "
156         AFFICHER "VERIFICATION :"
157         AFFICHER "voici les numéros tirés par l'ordinateur : "
158         POUR i ALLANT_DE 1 A 5
159             DEBUT_POUR
160             AFFICHER U[i]
161             AFFICHER " "
162             FIN_POUR
163         AFFICHER "....."
164         AFFICHER "et voici les numéros que vous avez joués : "
165         POUR l ALLANT_DE 1 A 5
166             DEBUT_POUR
167             AFFICHER V[l]
168             AFFICHER " "
169             FIN_POUR
170         FIN_POUR
171         PAUSE
172         AFFICHER " "
173         AFFICHER "-----"
174         AFFICHER "BILAN FINAL:"
175         AFFICHER "Si, pour de vrai, vous aviez coché "
176         AFFICHER t
177         AFFICHER " grilles et déboursé "
178         AFFICHER m
179         AFFICHER " €"
180         AFFICHER "vous auriez récupéré "
181         AFFICHER p
182         AFFICHER " €"
183         SI (p<500) ALORS
184             DEBUT_SI
185             AFFICHER "Voulez-vous retenter votre chance ? Algobox est gratuit !"
186             FIN_SI
187         FIN_ALGORITHME

```