```
#7sibik rabbi ya dorra
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#define nb reines 8
int pos[nb_reines]; //indice : numero de la ligne , contenu
: numero de la colonne
//rendre 1 si les 2 reines (i1,j1) et (i2,j2) sont en confli
t, 0 sinon
int conflit(int i1,int j1,int i2,int j2)
    if (i1==i2 \mid | j1==j2 \mid | (abs(i1-i2)==abs(j1-j2)))
        return 1;
    return 0;
//rendre 1 si la reine(i,j) n'est pas en conflit avec toutes
 les reines déjà placées dans pos
int compatible(int i,int j)
    for (int k = 0; k < i; k++)
        if (conflit(i,j,k,pos[k]))
            return 0;
    return 1;
//affichage d'une solution : affichage du contenu du tab pos
[nb_reine]
void affichage()
    for (int i = 0; i < nb reines; i++)
        printf("%d \t",pos[i]);
```

```
printf("\n\n");
//fonction récursive de placement des reines
void reine(int i)
   if (i == nb_reines)
        affichage();
   }
else
        for (int j = 0; j < \text{nb\_reines}; j++)
            if (compatible(i, j)) //verification de la compa
tibilité avec toutes les colones
                pos[i] = j;
                reine(i + 1);
            }
       }
    }
void main()
   reine(0);
     Solution 1: 1 3 0 2
         1
            0
               0
      0
         0
            0
              1
      1
         0 0
              0
         0
           1
              0
     Solution 2: 2 0 3
                             1
      0 0 1 0
      1
         0 0
               0
```

0 0 0 1 0 0