

PROGRAMMATION PROCEDURALE - Année 2019/2020 ${\it CLASSE~CYCLE~D'INGENIEUR~ING1G04}$

INTRODUCTION AU C:

TP9

Made by : Lilian Naretto

```
#include "tp9.h"
/*!\author Lilian Naretto <narettolil@eisti.eu>
\date 19 novembre 2019
      void creergrille(int grille[hauteur][largeur]){
                 for (int v = 0; v < largeur; v++)
                     printf("valeur case %d - %d : ",i,v);
scanf("%d",&x);
while (x!=0 && x!=1)
{
                          void affichergrille(int grille[hauteur][largeur]){
   for (int i = 0; i < hauteur; i++)</pre>
                 for (int v = 0; v < largeur; v++)
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
      int voisinnord(int grille[hauteur][largeur],int x, int y){
   if (x==0)
   {
                return grille[hauteur-1][y];
                return grille[x-1][y];
```

```
int voisinnordest(int grille[hauteur][largeur],int x, int y){
    if (x==0)
        if (y==largeur-1)
            return grille[hauteur-1][0];
            return grille[hauteur-1][y+1];
        if (y==largeur-1)
            return grille[x-1][0];
        return grille[x-1][y+1];
int voisinest(int grille[hauteur][largeur],int x, int y){
   if (y==largeur-1)
        return grille[x][0];
        return grille[x][y+1];
int voisinsudest(int grille[hauteur][largeur],int x, int y){
    if (x==hauteur-1)
        if (y==largeur-1)
            return grille[0][0];
            return grille[0][y+1];
    } else
        if (y==largeur-1)
            return grille[x+1][0];
        return grille[x+1][y+1];
```

```
int voisinsud(int grille[hauteur][largeur],int x, int y){
   if (x==hauteur-1)
   {
int voisinsudouest(int grille[hauteur][largeur],int x, int y){
    if (x==hauteur-1)
    {
              return grille[0][largeur-1];
              return grille[x+1][largeur-1];
         return grille[x+1][y-1];
int voisinouest(int grille[hauteur][largeur],int x, int y){ if (y==0)
         return grille[x][largeur-1];
         return grille[x][y-1];
int voisinnordouest(int grille[hauteur][largeur],int x, int y){
   if (x==0)
              return grille[hauteur-1][largeur-1];
```

```
return grille[x-1][largeur-1];
        return grille[x-1][y-1];
int comptecellulevoisinage(int grille[hauteur][largeur],int x, int y){
   int k=0;
if (voisinnord(grille,x,y)==1)
{
    }
if (voisinsudest(grille,x,y)==1)
```

```
/*! \fn int main(int argc, char** argv)

283 \param argc nombre d'arguments en entrée

284 \param argv valeur des arguments en entrée

285 \brief lance le jeu*/

286 int main(int argc, char** argv){

287     int l;

288     int grille[hauteur][largeur];

289     creergrille(grille);

290     printf("\n");

291     affichergrille(grille);

292     printf("nombre d'étapes du jeu de la vie : ");

293     scanf("%d",&l);

294     printf("\n");

295     jeudelavie(grille,l);

296 }
```