

```
Début
  Sortir une casserole
  Mettre de l'eau dans la casserole
  Ajouter du sel
  Mettre la casserole sur le feu
  Tant que l'eau ne bout pas
    Attendre
  Sortir les pâtes du placard
  Verser les pâtes dans la casserole
  Tant que les pâtes ne sont pas cuites
    Attendre
  Verser les pâtes dans une passoire
  Egoutter les pâtes
  Verser les pâtes dans un plat
  Goûter
  Tant que les pâtes sont trop fades
    Ajouter du sel
    Goûter
  Si on préfère le beurre à l'huile
    Ajouter du beurre
  Sinon
    Ajouter de l'huile
Fin
```

FIGURE 8 – Une recette de cuisine

```
def saisie_liste():
    l = []
    while (1):
        new_elt = input("Nouvel item de la liste (0=fin) : ")
        if new_elt == 0:
            break
        l.append(int(new_elt))
    return l

def main():
    L = saisie_liste()
    s = 0
    for e in L:
        s += e
    moyenne = float(s)/len(L)
    print("Moyenne : %.2f" % moyenne)

main()
```

FIGURE 9 – Un exemple de programme python

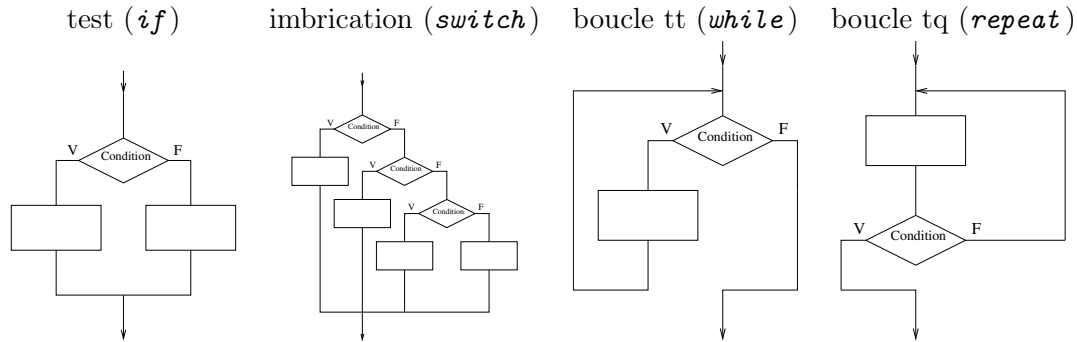


FIGURE 10 – Représentation en *control flow diagram* des structures de contrôle

```

#include/**/<time.h
#include <ncurses.h>
# include <stdlib.h>
*/#define 0()for(y=-      !!\
y;y<H&&&      /*...Semi-Automatic.*y<      p/W+2;\
y++)for(x=p%      W,x=!!/*..MineSweeper...*/x;x<W&&&      x<p/W+2;x++)
#define _(x,y)COLOR_#x,COLOR_#y /* click / (R)estart / (Q)uit */
#define Y(n)attrset(COLOR_PAIR(n)),mvprintw(/* IOCCC2019 or IOCCC2020 */
typedef int I;I*M,W,H,S,C,E,X,T,c,p,q,i,j,k;char G[]=" x",U[256];I F(I p){ I
r=0,x,y=p/W,q;0()q=y*W+x,r+=M[q]^=p-q?(M[q]&16)<<8:0;return r;}I K(I p
,I f,I g){ I x=(g+      f/256)%16-(f+g/256)%16,y=p/W,c=0,n=g/4096
,m=x==n?0:x=g      /16%16-f/16%16-n?256:-1; if(m+1)0()if
((4368&M[n]=y*W      +x])==4112){ M[c=1,n]=(M[n]&~16)|m; }
return c;}void      D(){I p,k,o=0,n=C,m=0,q=0;if(LINES-1<H
||COLS/2<W)clear      (),Y(4)LINES/2,COLS/2-16,"Make the ter\
minal bigger!");elsefor      (p=0;p<S;o+=k=3,Y(k)p/W+1,p%W*2,G,p++)G[1]="
"!..12345678"[k=E?256&M[p      ]?n--,-2:E-2]|M[p]%2<1?M[p]&16?q=p,m++,3:4+F(p)%16:
1:3];k=T+time(0);T=0|T>=0|E-1?T:k;k=T<0?k:T;Y(7)0,0,"%03d%s%03d",n>999?999:n,W*
2-6,"",k>999?999:k);Y(9)0,W-1,E>1?"X-(:E-1||o?:-):"8-)"");M[q]=256*(n==m&&n); }
refresh();}short B[]={_(RED,BLACK),_(WHITE,BLUE),_(GREEN,RED),_(MAGENTA,YELLOW),_(
CYAN,RED)};I main(I A,char**V){MEVENT e;FILE*f;rand(time(0));initscr();for(start\
_color(0);X<12;X++){init_pair(X+1,B[X&&X<10?X-1:2],B[X?X<3?2:1:0]);noecho();cbreak
(0);timeout(9);curs_set(0); keypad(stdscr,TRUE);for(mousemask(BUTTON1_CLICKED|BUTTO\
N1_RELEASED,0);){S=A<2?f=0,W=COLS/2,H=LINES-1,C=W*H/5,0:fscanf(f=fopen(V[A-1],"r"
),"%d %d %d",&W,&H,&C)>3; ;S+=W*H;M=realloc(M,S*sizeof(I)*2);for(i=0
;i<S;i++)!f?M[i]=1,i&&(k=M[j]=rand())%i,M[j]=M[i],M[i]=k):fscanf(f,
"%d",M+i);if(f)fclose(f);T=E-X=0;for(clear();D();c=getch(),c-'r'
&&(c-KEY_RESIZE||E);){ if(c=='q'){ return(endwin(),0); }if(c==
KEY_MOUSE&&getmouse(&e)==OK&&e.x/2<W&&e.y<H){if(!e.y&&(W-2<e.x&&
e.x<W+2)){break;}p=e.x/2+e.y*W-W;if(p=0){if(!E){for(i=0;i<S;i++)M[S+M
[i]]=i,M[i]=16+(M[i]<0);C=M[p]&1;M[p]=16;E=1;T=-time(0);}if(E<2)M[p]&=(M[p]
&257)==1?T+time(0),E=2,273:257;}}for(p=0;p<S&&E=1;M[p++]&=273){for(i=
(X+S-1)%S;E=1&&i!=X;X=(X+1)%S){if(!M[p=M[X+S]]&272){if(K(p,c=F(p
,0))){goto N;}} for(k=p/W-2,k=k<0?0:k;k<p/W+3&&k <H;k++)for(j=
p/W-2,j      =j<0?0:j;j<W&&j<p/W+3;){ if(K(p,
k*W      +j++&272){ if(K(p,
(q))){ goto N; }F(q)
; }F(p); }N; } } }
/*(c)Yusukse Endoh*/
    
```

FIGURE 11 – Exemple de code en langage C, un des gagnants du “27th International Obfuscated C Code Contest (2020)”