

--Ex-1--

**VARIABLES**

taille EST\_DU\_TYPE NOMBRE  
x EST\_DU\_TYPE NOMBRE  
y EST\_DU\_TYPE NOMBRE

**DEBUT\_ALGORITHME**

LIRE taille  
POUR y ALLANT\_DE 1 A taille  
DEBUT\_POUR  
AFFICHER\* ""  
POUR x ALLANT\_DE 1 A y  
DEBUT\_POUR  
AFFICHER "X"  
FIN\_POUR  
FIN\_POUR

**FIN\_ALGORITHME**

--Ex-2--

**VARIABLES**

taille EST\_DU\_TYPE NOMBRE  
x EST\_DU\_TYPE NOMBRE  
y EST\_DU\_TYPE NOMBRE

**DEBUT\_ALGORITHME**

LIRE taille  
POUR y ALLANT\_DE 1 A taille  
DEBUT\_POUR  
AFFICHER\* ""  
POUR x ALLANT\_DE 1 A taille  
DEBUT\_POUR  
SI ((x+y)%2 == 0) ALORS  
DEBUT\_SI  
AFFICHER "X"  
FIN\_SI  
SINON  
DEBUT\_SINON  
AFFICHER " "  
FIN\_SINON  
FIN\_POUR  
FIN\_POUR

**FIN\_ALGORITHME**

--Ex-3--

**VARIABLES**

taille EST\_DU\_TYPE NOMBRE

x EST\_DU\_TYPE NOMBRE

y EST\_DU\_TYPE NOMBRE

**DEBUT\_ALGORITHME**

LIRE taille

POUR y ALLANT\_DE 1 A taille

DEBUT\_POUR

AFFICHER\* ""

POUR x ALLANT\_DE 1 A taille

DEBUT\_POUR

SI ((y == 1) OU (x == 1) OU (y == taille) OU (x == taille)) ALORS

DEBUT\_SI

AFFICHER "n"

FIN\_SI

SINON

DEBUT\_SINON

AFFICHER " \_"

FIN\_SINON

FIN\_POUR

FIN\_POUR

**FIN\_ALGORITHME**

--Ex-4--

**VARIABLES**

taille EST\_DU\_TYPE NOMBRE

x EST\_DU\_TYPE NOMBRE

y EST\_DU\_TYPE NOMBRE

pattern EST\_DU\_TYPE NOMBRE

**DEBUT\_ALGORITHME**

LIRE taille

POUR y ALLANT\_DE 1 A taille

DEBUT\_POUR

AFFICHER\* ""

POUR x ALLANT\_DE 1 A taille

DEBUT\_POUR

SI ((y == 1) OU (x == 1) OU (y == taille) OU (x == taille)) ALORS

DEBUT\_SI

AFFICHER "n"

FIN\_SI

```

        SINON
            DEBUT_SINON
            AFFICHER " _"
            FIN_SINON
        FIN_POUR
    FIN_POUR
    AFFICHER* ""
    AFFICHER* ""
    AFFICHER* "Choisir un pattern:"
    AFFICHER* "1-pattern croix"
    AFFICHER* "2-pattern carré"
    LIRE pattern

    SI (pattern == 1) ALORS
        DEBUT_SI
        POUR y ALLANT_DE 1 A taille
            DEBUT_POUR
            AFFICHER* ""
            POUR x ALLANT_DE 1 A taille
                DEBUT_POUR
                SI ((y == 1) OU (x == 1) OU (y == taille) OU
(x == taille) OU (x == y) OU (x+y == taille+1)) ALORS
                    DEBUT_SI
                    AFFICHER "n"
                    FIN_SI
                SINON
                    DEBUT_SINON
                    AFFICHER " _"
                    FIN_SINON
            FIN_POUR
        FIN_POUR
    FIN_SI

    SI (pattern == 2) ALORS
        DEBUT_SI
        POUR y ALLANT_DE 1 A taille
            DEBUT_POUR
            AFFICHER* ""
            POUR x ALLANT_DE 1 A taille
                DEBUT_POUR
                SI ((y== 1) OU (x == 1) OU (y == taille) OU
(x == taille) OU (x >= 3) ET (x <= taille - 2) ET (y >= 3) ET
(y <= taille - 2)) ALORS
                    DEBUT_SI
                    AFFICHER "n"
                    FIN_SI
                SINON
                    DEBUT_SINON
                    AFFICHER " _"

```

FIN\_SINON

FIN\_POUR

FIN\_POUR

FIN\_SI

FIN\_ALGORITHME