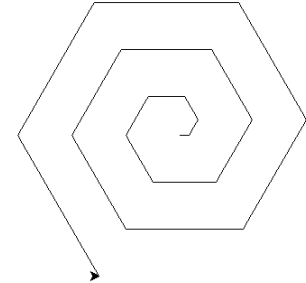
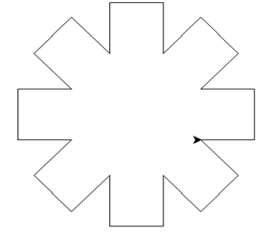


Mini projet n°1

Défis n°1:

Faire 2 programmes permettant de faire ces 2 figures :



Défis n°2 :

Crée un programme permettant d'afficher un message en demandant à l'utilisateur de rentrer des lettres ; « N » pour aller vers le nord, « S » pour aller vers le sud , « E » pour aller vers l'est et la lettre « O » pour se diriger vers l'ouest

Programme pour faire le défi n°1

Figure 1

```
from turtle import *  
for i in range (18) :  
    forward(10)  
    forward(i*10)  
    left(60)
```

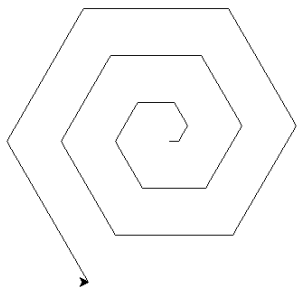
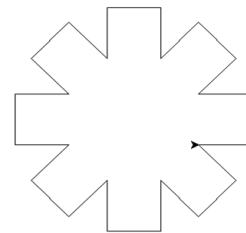


Figure 2

```
from turtle import *  
for i in range (8) :  
    forward (70)  
    left(90)  
    forward(70)  
    left(90)  
    forward(70)  
    right(135)
```



Challenge :

J' AIME LA NSI↑

Nouvelles commandes :

Down()
Goto()
Up()
Circle()
Backward()
Speed ()

```
from turtle import *
speed(1)
# pour le J
forward(50)
up()
left(180)
forward(25)
left(90)
down()
forward(50)
right(90)
forward(25)
up()
# pour l'apostrophe
goto(100,0)
right(150)
down()
forward(25)
up()
#pour le A
right(30)
goto(150,-50)
down()
left(70)
forward(50)
right(140)
forward(50)
up()
left(180)
forward(25)
left(70)
down()
forward(18)
up()
```

```
#pour le I
goto(200,-50)
down()
right(90)
forward(50)
up()
#pour le M
goto(220,-50)
right(20)
down()
forward(50)
right(140)
forward(50)
left(140)
forward(50)
right(140)
forward(50)
left(70)
up()
```

```
#pour le E
goto(300,-50)
down()
forward(25)
up()
backward(25)
left(90)
down()
forward(20)
right(90)
forward(25)
backward(25)
left(90)
forward(25)
right(90)
forward(25)
up()
#pour le L
goto(380,-50)
down()
forward(25)
backward(25)
left(90)
forward(50)
up()
```

```
#pour la A
right(90)
goto(420,-50)
down()
left(70)
forward(50)
right(140)
forward(50)
up()
left(180)
forward(25)
left(70)
down()
forward(18)
#POUR LE N
up()
goto(500,-50)
down()
right(90)
forward(50)
right(150)
forward(60)
left(150)
forward(50)
up()
#pour le s
goto(550,-50)
down()
right(100)
circle(13, 180)
circle(-13, 180)
```

```
#pour le I
up()
right(-10)
goto(580,-50)
left(90)
down()
forward(50)
```