

Pestanya 1

PROGRAMACIÓ I TRACTAMENT DE DADES

[quadern de dubtes](#)

PROGRAMACIÓ AMB PYTHON I TURTLE

LLIBRERIA TURTLE

- MANUAL OFICIAL: <https://docs.python.org/es/3.9/library/turtle.html>
-

TRINKET AMB ESTRELLA.

<https://trinket.io/python/f5291e2bfa9>

1. A partir del codi anterior. Dibuixar quatre estrelles i quatre sobres de mida random i a posicions escrites a mà.
2. Fes que l'estrella estigui plena de color, la instrucció és fill (<https://docs.python.org/es/3.9/library/turtle.html#color-control>)

PROJECTE DE CREACIÓ PAISATGE DIGITAL

- Explicació breu del projecte amb que es programa. (3 coses al manco)
- DIBUIX EN PAPER DEL PROJECTE. scanner o foto ben feta
- Fases del projecte
- Explicació de cada fase

Exemple de documentació

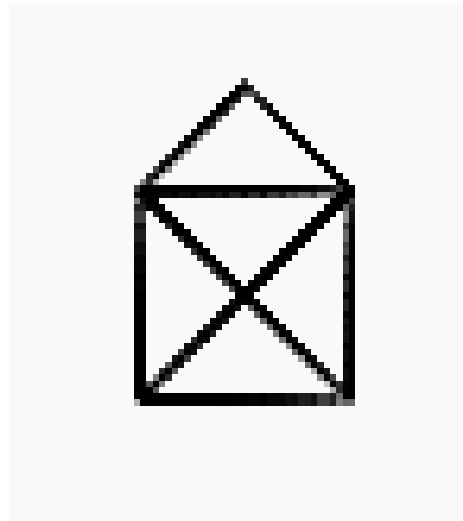
fase1	
-------	--

Funció que pinta un sobre on x és un paràmetre que ens dona la mida.

`math.sqrt()` significa arrel quadrada.

```
def sobre(x):  
    diagonal = math.sqrt((x*x)+(x*x)) #arrel quadrada  
    tina.pendown()  
    tina.forward(x)    #costat 1  
    tina.left(90)  
    tina.forward(x)    #costat 2  
    tina.left(135)  
    tina.forward(diagonal)  
    tina.right(135)  
    tina.forward(x)  
    tina.right(90)  
    tina.fd(x)  
    tina.left(135)  
    tina.fd(diagonal/2)  
    tina.left(90)  
    tina.forward(diagonal/2)  
    tina.left(90)  
    tina.forward(diagonal)  
    tina.left(45)  
    tina.penup()
```

<https://trinket.io/python/0900ce1b649b>



Fase colors de l'estrella

Volem fer que les estrelles tinguin diferents tonalitat de groc.

- sabem RGB son 3 nombres entre 0 i 255
- formula `tina.fill_color(r,g,b)`
- cercam tonalitats a <https://htmlcolorcodes.com/>

el rang del groc serà:

TONALITAT	MÀXIM	MÍNIM
RED	255	200
GREEN	224	188
BLUE	0	16

`TINA.FILLCOLOR(RANDOM.RANDINT(200,255),RANDOM.RANDINT(188,224),RANDOM.RANDINT(0,15))`

<https://trinket.io/python/55ecb742874e>

LES BASES DE LA PROGRAMACIÓ

Seguim el temari de <https://xn--llions-yua.jutge.org/python/inici/assignacions-i-variables.html>

