

TUTORIAL KTURTLE

COMANDOS

COMANDO	DESCRIPCIÓN
reset	reiniciar
turnleft (tl) 90	Gira a la izquierda 90 (hay que indicar los grados)
turnright (tr) 90	Gira a la derecha 90 (hay que indicar los grados)
canvassize 500,500	Define el tamaño del lienzo de dibujo a 500 por 500 pasos
canvascolor (cc)0,255,0	Colorea el fondo del dibujo , los tres colores son rojo, verde y azul, desde 0 a 255, con lo cual este es solo verde al máximo 255
pencolor (pc) 255,0,0	Color del lápiz, en este caso rojo al máximo, sin verde y azul
penwidth (pw) 5	Colocar el grosor del pincel a 5
go100,100	Lleva la tortuga a la posición de coordenadas 100,100 (x y y)
direction 135	Coloca la tortuga en la posición de 135 grados, siempre con respecto a la posición de referencia 0 grados.
print "hola "	Escribe la palabra entre comillas
forward 50 (fw)	Avanza 50 pasos
backward 50 (bw)	Retrocede 50 pasos
clear	Borra todos los dibujos
spriteshow (ss)	Muestra la tortuga después de ocultarla
spritehide (sh)	Ocultar la tortuga
penup (pu)	Levanta el pincel para no dibujar en el avance
pendown (pd)	Baja el pincel para volver a pintar en el avance
center	Mueve la tortuga al centro
fontsize 5	Coloca el tamaño de la letra a 5
ask "x"	Pregunta lo que hay entre comillas
reset \$entrada = ask " ¿Cuándo es tu cumpleaños ? " \$salida = 2015 - \$entrada print "en 2015 tenías " + \$salida + " años."	Ejemplo de ejercicio pregunta.
wait 5	Espera 5 segundos
repeat 36 { forward 5 turnright 10 }	ejemplo de repetir En este programa se detiene la repetición de dos comandos, le decimos que repita 36 veces avanzar 5 pasos y girar a la derecha 10 grados, con lo que hace un círculo.

<pre> reset learn circulo \$x { repeat 36 { forward \$x turnleft 10 } } circulo 5 </pre>	Ejemplo de aprender En este ejercicio el programa aprende la introducción de comandos, para el caso concreto es la palabra círculo y con la letra X definimos el tamaño del círculo, porque el programa repite 36 veces avanzar el tamaño X y girar a la izquierda 10 grados.
<pre> reset \$entrada = ask " ¿En qué año naciste ?" \$salida = 2024- \$entrada if \$salida > 18{ print "eres mayor de edad" } else{ print "eres menor de edad" } </pre>	Ejemplo ejercicio de aprender con condicional si o sino. En este ejercicio te pregunta en qué año naciste y luego te dice si eres mayor o menor de edad, ya que compara el año actual de la creación del tutorial 2024 con la entrada y si es menor de 18 la diferencia establece que imprima mayor de edad, si es menor establece que inclina menor de edad.

EJEMPLO DIBUJAR UNA C AZUL CON EL FONDO ROJO

```

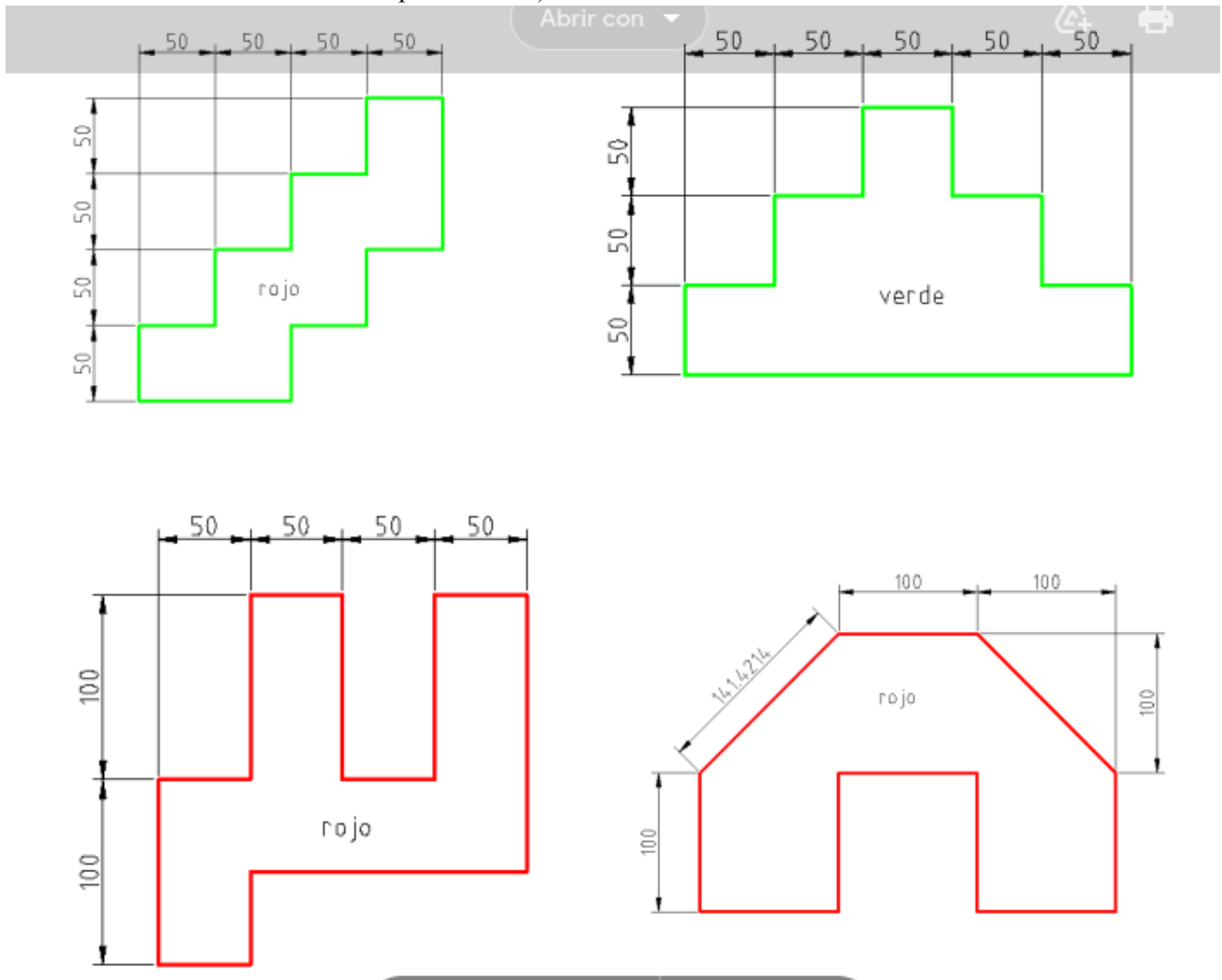
reset
canvassize 500,500
canvascolor 0,0,255
pencolor 255,0,0
penwidth 30
go 200,250
forward 150
direction 90
forward 80
backward 80
direction 0
backward 150
direction 90
forward 80

```

PRÁCTICAS

1. Dibuja un cuadrado de 100 pasos de lado
2. Dibuja un cuadrado de 100 pasos de lado de color rojo
3. Dibuja un rectángulo de 100 por 50 pasos de color azul
4. Dibuja un rectángulo de 200 por 50 pasos de color verde
5. Dibuja un triángulo de color rojo
6. Dibuja un triángulo de 100 pasos de lado de color azul
7. Dibuja un pentágono de color verde
8. Dibuja un hexágono de color azul
9. Dibuja un cuadrado de borde rojo en fondo azul
10. Dibuja un rectángulo de borde azul en fondo verde
11. Dibuja un triángulo de borde verde en fondo rojo
12. Dibuja la letra A de color verde y el fondo rojo
13. Dibuja la letra S de color rojo y el fondo verde

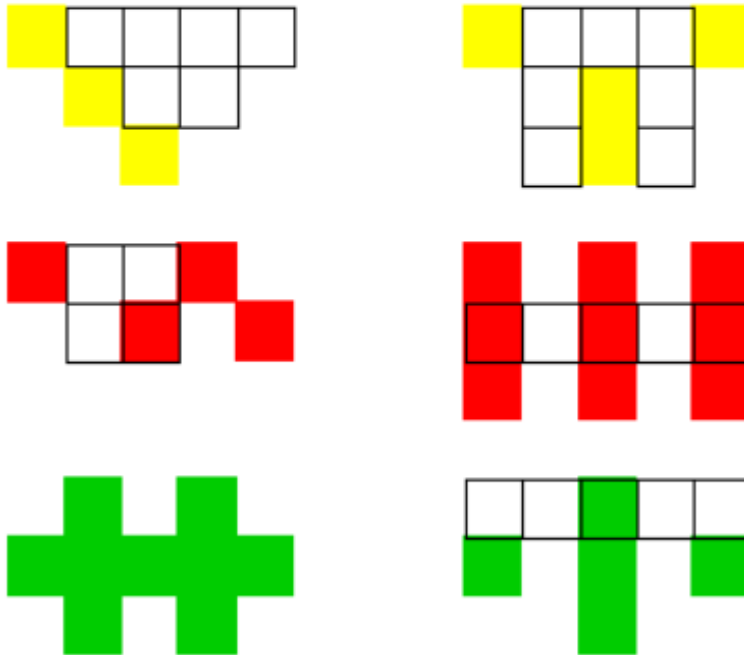
14. Escribe la primera letra de tu nombre, la primera letra de tu primer apellido y la primera letra de tu segundo apellido.
15. Escribe los tres últimos números de tu teléfono.
16. Escribe el día de tu cumpleaños.
17. Haz los siguientes dibujos (las líneas inclinadas tienen 141 pasos y están a un ángulo de 45°) (Color de fondo es ese color del lápiz o la línea):



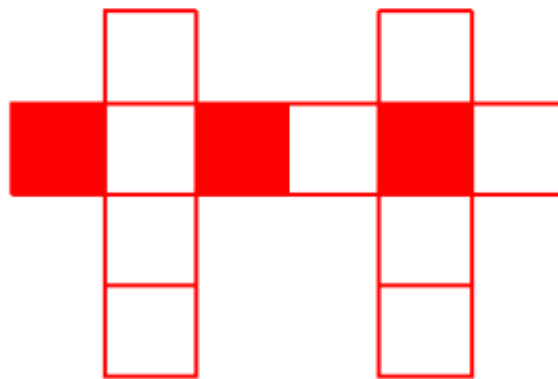
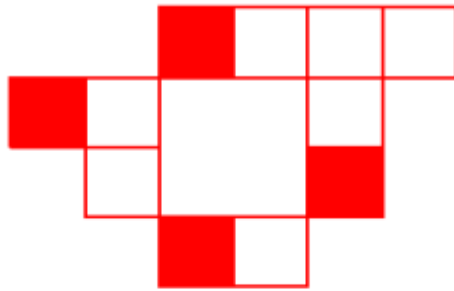
18. Haz los siguientes dibujos (las líneas inclinadas tienen 141 pasos y están a un ángulo de 45°) (Color de fondo es ese color del lápiz o la línea):



cuadrados de 50

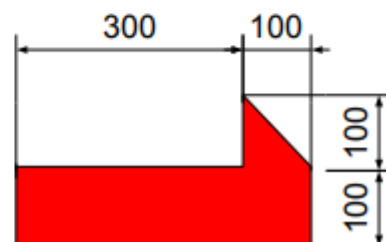
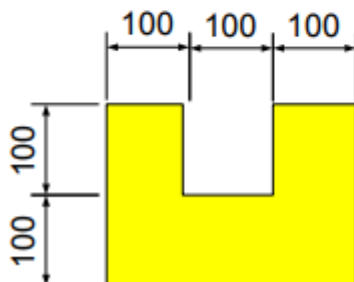
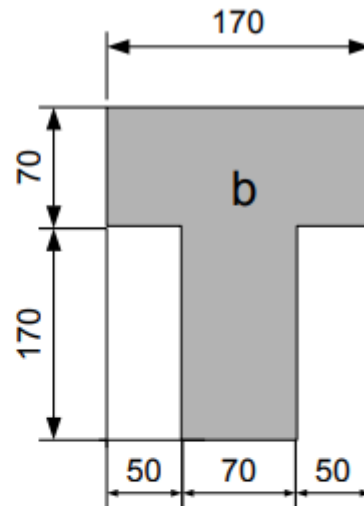
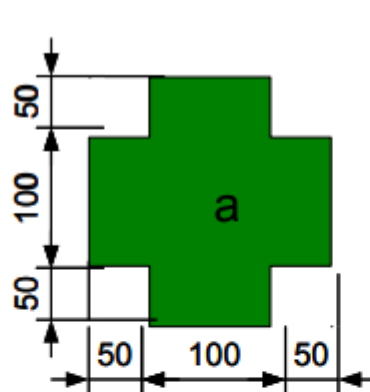


19. Haz los siguientes dibujos (las líneas inclinadas tienen 141 pasos y están a un ángulo de 45°) (Color de fondo es ese color del lápiz o la línea):

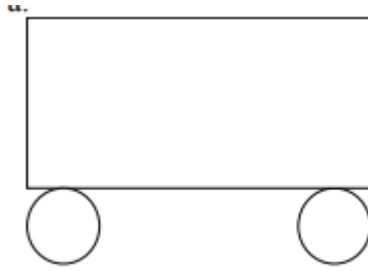


cuadrados de 50

20. Haz los siguientes dibujos (las líneas inclinadas tienen 141 pasos y están a un ángulo de 45°) (Color de fondo es ese color del lápiz o la línea):



21. Haz los siguientes dibujos.



22. Haz los siguientes dibujos

Dibuja la siguiente figura (rectángulos de 50 por 100, triángulo de 150 de lado).



Dibuja la siguiente figura (rectángulo grande 150 x 100, rectángulo pequeño 150 x 30)



23. Dibuja la palabra CASA de color azul y el fondo verde
24. Haz una práctica en la que preguntes qué edad tienes y te diga en qué año naciste.
25. Crea una práctica en la que se dibujen 3 círculos uno dentro del otro de diferente tamaño.
26. Crea una práctica en la que se dibujen 3 círculos uno dentro del otro de diferente color y tamaño.
27. Crea una práctica en la que se dibujen 3 cuadrados uno dentro de otro.
28. Crea una práctica en la que se dibujen 3 cuadrados uno dentro de otro de diferente color.
29. Crea una práctica en la que se dibujen tres triángulos uno dentro de otro.
30. Crea una práctica en la que se dibujen tres triángulos uno dentro de otro de diferente color.
31. Escribe un programa para preguntar qué hora es y responda si es por la tarde o por la mañana
32. Escribe un programa que pregunte cuántos hermanos tienes y responda si tienes familia numerosa (con tres o más hijos)
33. Escribe un programa que pregunte cuántos suspensos crees que vas a tener este trimestre y te responda si vas a pasar curso, si no dos o menos.