

Práctica 3.3 - Sintaxis estricta y División de tareas

Fig. 5

Fig. 4

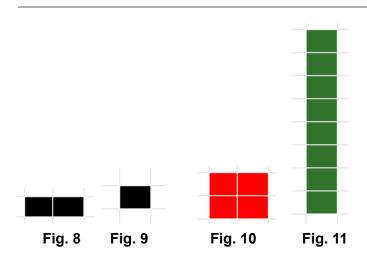
Ejercicio 1:				
Dado el siguiente pá	irrafo comple	etar con las palabra	as correspondier	ntes:
"Uno de los concept mediante más pequeñas. Rec correspondiente problema estamos r	cos esenciale , ya que cordar que co , esolviendo, s	es es laes una manera de omo parte de lae dado que, si neceserá necesario leer	_, y en QDraw s e , se sitaramos conoc el	se puede llevar a cabo I problema en porciones deberá agregar su
debemos tener en c	uenta sus	; ya	a que en caso co	ontrario corremos el
riesgo de que	Para ⁻	finalizar, recordemo	os la importancia	a de
-		· •		que debe existir una
coherencia entre el		y su	"	
Documentación (x2) precondiciones, divien probar(evaluar)			=	
Ejercicio 2				
•	se muestran al atención al	a continuación (un nombre del proced	o por figura):	ntación , para cada una mo debe ser
Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3		
-	-			

Fig. 6

Fig. 7

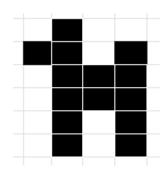


Práctica 3.3 - Sintaxis estricta y División de tareas



Ejercicio 3

3.1) Teniendo en cuenta el siguiente dibujo:

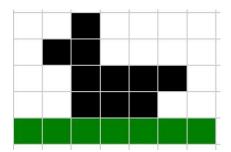


- a) Descomponer el problema en porciones más pequeñas. Graficar mediante la técnica TOP-DOWN
- b) Definir un procedimiento en QDraw (con su respectiva documentación) que realice dicho dibujo. Pueden utilizar los procedimientos ya definidos en el ejercicio 2 en caso que corresponda. Revisar cuáles pueden servir e invocarlos donde corresponda. En caso de necesitar definir nuevos procedimientos, puede hacerlo.
- c) Escriba un programa que ejecute y realice el dibujo señalado.
- d) Probar (seguir) el código para corroborar que el programa realice el dibujo correctamente. Como evidencia, agregar imágenes de la simulación de ejecución paso a paso (una imagen por cada porción dibujada).



Práctica 3.3 - Sintaxis estricta y División de tareas

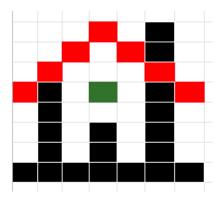
3.2) Ahora se tiene una nueva versión del dibujo anterior:



- a) ¿Cómo encara la resolución de este nuevo problema?
 - i) ¿Modifica el procedimiento del punto 3.1 adaptándolo a la nueva versión?
 - ii) ¿Utiliza el procedimiento del punto 3.1 y lo modifica con los cambios solicitados?
 - iii) ¿Genera un nuevo procedimiento todo de cero?
 - iv) ¿Genera un nuevo procedimiento utilizando algunas partes de la versión anterior?
- b) Definir el procedimiento correspondiente en base a la estrategia elegida del punto a)

Ejercicio Nº 4

Teniendo en cuenta el siguiente dibujo:



- a) Descomponer el problema en porciones más pequeñas en base a los patrones identificados. Graficar mediante la técnica TOP-DOWN
- b) Definir un procedimiento en QDraw (con su respectiva documentación) que realice dicho dibujo. Pueden utilizar los procedimientos ya definidos en el ejercicio 2 en caso



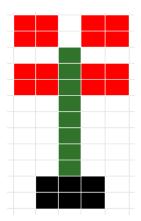
Práctica 3.3 - Sintaxis estricta y División de tareas

que corresponda. Revisar cuáles pueden servir e invocarlos donde corresponda. En caso de necesitar definir nuevos procedimientos, puede hacerlo.

- c) Escriba un programa que ejecute y realice el dibujo señalado.
- d) Probar (seguir) el código para corroborar que el programa realiza el dibujo correctamente.

Ejercicio Nº 5

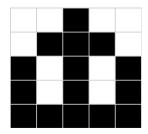
Teniendo en cuenta el siguiente dibujo:



- a) Descomponer el problema en porciones más pequeñas en base a los patrones identificados. Graficar mediante la técnica TOP-DOWN
- b) Definir un procedimiento en QDraw (con su respectiva documentación) que realice dicho dibujo. Pueden utilizar los procedimientos ya definidos en el ejercicio 2 en caso que corresponda. Revisar cuáles pueden servir e invocarlos donde corresponda. En caso de necesitar definir nuevos procedimientos, puede hacerlo.
- c) Escriba un programa que ejecute y realice el dibujo señalado.
- d) Probar (seguir) el código para corroborar que el procedimiento realiza el dibujo correctamente.

Ejercicio N° 6

Teniendo en cuenta la siguiente figura de ajedrez:





Práctica 3.3 - Sintaxis estricta y División de tareas

Fig. 1: Rey

- Encontrar patrones y descomponer el problema en porciones más pequeñas graficando mediante la técnica TOP-DOWN.
- b. Organizar en procedimientos las partes del problema identificadas en el punto a).
 Para cada procedimiento definir sólo el nombre y su documentación. No escribir el código en esta ocasión.
- c. Definir el procedimiento **DibujarRey()** que invoque los procedimientos del punto b).
- d. Siendo que aún no se cuenta con el código, adjuntar imágenes que demuestren la **simulación** de la ejecución del procedimiento. La misma consiste en detallar cada procedimiento con una imagen, que muestre dónde inicia y finaliza el mismo, y la porción de la figura dibujada.

Ejercicio N° 7

Dados los siguientes procedimientos:

- a) Analizar su código, agregarle un nombre y completar su documentación
- b) Para mejorar el código de cada procedimiento, proponer cómo descomponerlo en otros procedimientos, y en qué orden deberían invocarse para desarrollar el dibujo correspondiente (no se debe alterar el propósito, sólo mejorar su código).

```
a) procedimiento ____ () {
   /*
   */
        MoverDerecha
        MoverArriba
        PintarRojo
        MoverArriba
        PintarRojo
```



Práctica 3.3 - Sintaxis estricta y División de tareas

```
MoverArriba
            PintarRojo
           MoverArriba
            PintarRojo
           MoverAbajo
           MoverAbajo
           MoverAbajo
           MoverAbajo
           MoverDerecha
            PintarRojo
           MoverDerecha
            PintarRojo
}
  b) procedimiento ____ () {
      */
            PintarVerde
           MoverIzquierda
           MoverArriba
            PintarVerde
           MoverArriba
            PintarVerde
           MoverArriba
            PintarVerde
           MoverArriba
           MoverDerecha
            PintarVerde
           MoverDerecha
           MoverAbajo
            PintarVerde
           MoverAbajo
            PintarVerde
           MoverAbajo
            PintarVerde
     }
```



Práctica 3.3 - Sintaxis estricta y División de tareas

```
c) procedimiento ____ () {
  */
        PintarNegro
        MoverIzquierda
        PintarNegro
        MoverIzquierda
        PintarNegro
        MoverAbajo
        PintarNegro
        MoverAbajo
        PintarNegro
        MoverAbajo
        PintarNegro
        MoverDerecha
        PintarNegro
        MoverDerecha
        PintarNegro
        MoverArriba
        MoverArriba
        MoverArriba
  }
```