Ingeniería inversa: ¿Cómo funciona NinjaCat?

| | Más específicamente | ¿Qué cambia al respecto? | Cosa en el juego |
|---|---------------------|--------------------------|------------------|
| X | coordenada x | posición | nube |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | _ | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Encontrar coordenadas

| él coordina para el JUGADOR (NinjaCat) son: | (| , |) |
|--|--------------|--------------|---|
| | coordenada x | coordenada y | |
| Las coordenadas para el PELIGRO (Perro) son: | (| , |) |
| | | | |
| Las coordenadas para el OBJETIVO (Ruby) son: | (| , |) |

Nuestro videojuego

| Creado por (escriba sus nombres): |
|--|
| Fondo |
| Nuestro juego se lleva a cabo en: |
| (¿espacio? ¿el desierto? ¿un centro comercial?) |
| The Player |
| El jugador es un |
| El jugador solo se mueve hacia arriba y hacia abajo. |
| El Objectivo Tu jugador GANA puntos cuando golpean el objetivo. |
| El objetivo es un |
| El objetivo se mueve solo hacia la izquierda y la derecha. |
| El Peligro Your player LOSES points when they hit the danger. |
| El peligro es un |
| El peligro se mueve solo bacia la izquierda y la derecha |

Círculo de tiempo de práctica de evaluación: 5 minutos ¡No te olvides de usar los símbolos de la computadora para cosas como multiplicar y dividir!

| Matemáticas | Círculo de evaluación | Código de Racket |
|------------------------|-----------------------|------------------|
| 5 x 10 | | |
| 8 + (5 x 10) | | |
| (8 + 2) - (5 x 10) | | |
| <u>5 x 10</u> 8 - 2 | | |

(dibuje círculos de evaluación aquí si necesita papel de borrador adicional)

| | Tiempo de | competencia de círcu | ulos: 5 minutos |
|---------|-------------------|-----------------------|------------------|
| | Matemáticas | Círculo de evaluación | Código de Racket |
| Round 1 | (3 * 7) - (1 + 2) | | |
| Round 2 | 3 - (1 + 2) | | |
| Round 3 | 3 - (1 + (5 * 6)) | | |
| Round 4 | (1 + (5 * 6)) - 3 | | |

| | | |
|------|------|--|
| | | |

| Funciones rápidas | 5 | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------|-------------|
| , | : | -> | |
| nombre | dominio | rango | |
| (EXAMPLE (|) | |) |
| (EXAMPLE (|) | |) |
| (define (|) | |) |
| | | | |
| ; | : | > | |
| nombre | dominio | rango | |
| (EXAMPLE (|) | |) |
| (EXAMPLE (|) | |) |
| (define (|) | |) |
| | | | |
| ; | <u>:</u> | > | |
| | | | |
| nombre | dominio | rango | |
| nombre | dominio) | rango |) |
| | dominio)) | rango |) |
| (EXAMPLE (|) | |)) |
| (EXAMPLE (|)) | rango |))) |
| (EXAMPLE (|) | |))) |
| (EXAMPLE (|) | |))) |
| (EXAMPLE ((EXAMPLE ((define (; |)));dominio | > |)) |
| (EXAMPLE ((EXAMPLE ((define (; |)));dominio | ->rango |))) |

| Fast Functions | | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------|-------------|
| , | : | -> | |
| nombre | dominio | rango | |
| (EXAMPLE (|) | |) |
| (EXAMPLE (|) | |) |
| (define (|) | |) |
| | | | |
| ; | :: | > | |
| nombre | dominio | rango | |
| (EXAMPLE (|) | |) |
| (EXAMPLE (|) | |) |
| (define (|) | |) |
| | | | |
| | : | > | |
| | | | |
| nombre | dominio | rango | |
| nombre (EXAMPLE (| dominio) | rango |) |
| | dominio)) | rango |) |
| (EXAMPLE (|)) | |) |
| (EXAMPLE (|) | rango |)) |
| (EXAMPLE (|)) | |)) |
| (EXAMPLE (|)) | |))) |
| (EXAMPLE ((EXAMPLE ((define () |)))) dominio | > |))) |
| (EXAMPLE ((EXAMPLE ((define (; |)))) dominio | ->rango |) |

| | | |
|------|------|--|

DESIGN RECIPE

Word Problem: rocket-height

A rocket blasts off, traveling at 7 meters per second. Write a function called "rocket-height" that takes in the number of seconds that have passed since the rocket took off, and which produces the height of the rocket at that time.

| | _ • | | -> |
|---|------------------------|-----------------------------------|---------|
| name | _ • | Domain | Range |
| | | | |
| | What | does the function do? | |
| . Give Example | | our function in action, using EXA | MDI F |
| ii die compater, wir | te an example of ye | di Tunction in action, using LAA | WIT LL. |
| (EXAMPLE (_ | | |) |
| | the user types | S | |
| | | | |
| | | which should become |) |
| | | | |
| | | | |
| (EXAMPLE (| | |) |
| (| the user types | | |
| | | | |
| | | |) |
| | | which should become | |
| I. DefinitionWrite the defin | ition, giving variable | names to all your input values. | |
| | | , . | |
| | | |) |
| (define (| | | / |

DESIGN RECIPE

Word Problem: red-square

Use the Design Recipe to write a function <u>red-square</u>, which takes in a number (the size of the square) and outputs a solid red rectangle whose length and width are the same size.

| I. Contract+I | Purpose Statement | | | |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------|----|
| Every contract has | s three parts: | | | |
| | | | | |
| • | · | | -> | |
| ,Name | • | Domain | / Range | |
| Name | | Domain | Kange | |
| • | | | | |
| , | What | does the function do? | | |
| II. Give Exam | nnles | | | |
| | | our function in action, using EXA | MPLE | |
| (EVALABLE (| | | ` | |
| (EXAMPLE (| the user savs | |) | |
| | the user says | ··· | | |
| | | | | |
| | | |) | |
| | | Racket replies | , | |
| | | | | |
| | | | | |
| (EXAMPLE (| | |) | |
| (=, 0 0, 11 = (| the user says | | / | |
| | | | | |
| | | | ` | |
| | | Racket turns that into |) | |
| | | Nacket turns that into | | |
| III. Definition | oficition siving verichle | | | |
| vvrite the d | efinition, giving variable | e names to all your input values. | | |
| (define (| | |) | |
| , , | function name | variable names | / | |
| | | | | |
| | | | | 1 |
| | and the computer of | loes this | | _/ |

Word Problem: yard-area

Use the Design Recipe to write a function <u>yard-area</u>, which takes in the width and length of a yard, and returns the area of the yard.

(Don't forget: area = length * width !)

| l. Contract+Purpose Statem | ent | |
|---|--|-------|
| Every contract has three parts: | | |
| | | |
| | | |
| name • | Domain | -> |
| name | Domain | Kange |
| • | | |
| , | What does the function do? | |
| II. Give Examples | | |
| | le of your function in action, using EXAM | APLE. |
| /EVAMBLE / | | ` |
| (EXAMPLE (| ne function here |) |
| Ose a | ic ranction here | |
| | | |
| | |) |
| | find another way to get the same result here | |
| | | |
| | | |
| (EXAMPLE (| |) |
| | ne function here | |
| | | |
| | | ` |
| | find another way to get the same result here |) |
| | Tind unother way to get the Jame result here | |
| III. Definition Write the definition, giving v | ariable names to all your input values. | |
| write the definition, giving v | anable harries to all your input values. | |
| (define (| |) |
| function name | variable names | / |
| | | |
| | | 1 |
| and the com | nputer does this |) |

Lesson 5

PROBLEMA DE PALABRAS: UPDATE-DANGER

Problema de Palabras: update-danger

Utiliza la Receta de Diseño para escribir la función 'actualiza-peligro', que tome la coordenada X correspondiente a peligro y produzca la siguiente coordenada X, ubicada 50 píxeles a la izquierda.

| . | | > |
|------------|--------------------------------------|----------------------|
| Name | Dominio | Rango |
| | | |
| | ¿Qué hace la función? | |
| Ejemplos | | |
| | o circula y marca los cambios | |
| XAMPLE (| sa la función aquí |) |
| Us | sa la función aquí | |
| | | |
| | |) |
| | encuentra otra forma de obtener el m | nismo resultado aquí |
| | | |
| | | |
| XAMPLE (| sa la función aquí |) |
| Us | sa la función aquí | |
| | | |
| | |) |
| | encuentra otra forma de obtener el m | ismo resultado aqui |
| Definición | | oo do ontrodo |
| · | mbres de variables a todos sus valor | es de entrada |
| | | • |
| define (| |) |

PROBLEMA DE PALABRAS:

Problema de Palabras: update-target

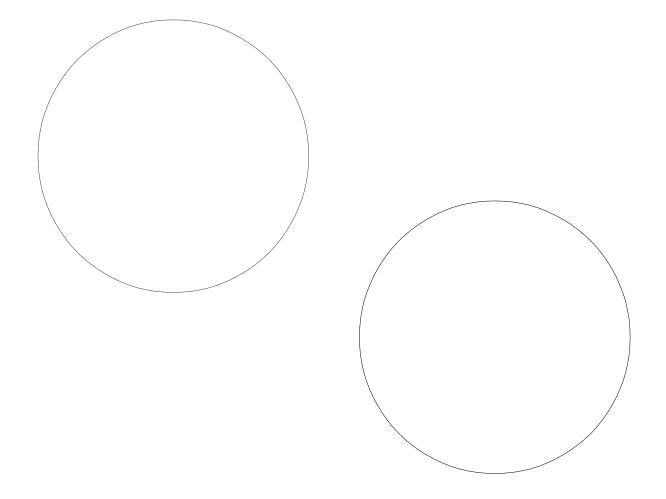
Escribe la función 'actualizar-objetivo', que tome la coordenada X del objetivo y produzca la siguiente coordenada X, ubicada 50 píxeles a la derecha..

| | | > |
|--------------|--|------------------------|
| Nombre | Dominio | Rango |
| | | |
| | ¿Qué hace la función? | |
| Ejemplos | | |
| | luego circula y marca los cambios | |
| EXAMPLE (| Usa la función aquí |) |
| | Usa la función aquí | |
| | | |
| | | 1 |
| | encuentra otra forma de obtener e | |
| | | |
| | | |
| EXAMPLE (| | • |
| | Usa la función aquí |) |
| | | |
| | | |
| | |) |
| | encuentra otra forma de obtener e | l mismo resultado aquí |
| . Definición | | |
| | , nombres de variables a todos sus val | lores de entrada |
| | | |
| define (| |) |
| <u> </u> | | |

Lesson 6

Sam está en un área plana de 640 x 480. ¿Qué tan lejos puede moverse hacia la izquierda y hacia la derecha antes de que lo perdamos de vista?

- 1. Una parte de Sam es todavía visible a la izquierda siempre y cuando ... (> x -50)
- 2. Una parte de Sam es todavía visible a la derecha siempre y cuando ...
- 3. Dibuje el Círculo de evaluación para estas dos expresiones en los círculos a continuación:



DESIGN RECIPE

Word Problem: safe-left?

Use the Design Recipe to write a function <code>safe-left?</code>, which takes in an x-coordinate and checks to see if it is greater than -50.

| I. Contr | act+Purpose Statement | | |
|----------------|---|-------|---|
| Every contract | t has three parts: | | |
| | | | |
| | | | |
| • | • | -> | |
| name | Domain | Range | |
| | | - | |
| • | | | |
| , | What does the function do? | | |
| | | | |
| II. Give | Examples | | |
| On the compu | iter, write an example of your function in action, using EXAMPI | _E. | |
| /EVAMBLE | | , | |
| (EXAMPLE | Use the function here |) | |
| | Use the function here | | |
| | | | |
| | | | |
| | |) | |
| | find another way to get the same result here | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| (EXAMPLE | |) | |
| | Use the function here | | |
| | | | |
| | | | |
| | |) | |
| | find another way to get the same result here | , | |
| | | | |
| III. Defini | | | |
| vvrite | the definition, giving variable names to all your input values. | | |
| , I C: | | , | |
| (define | |) | |
| | function name variable names | | |
| | | | |
| | | | ` |
| | | | |
| | | | |

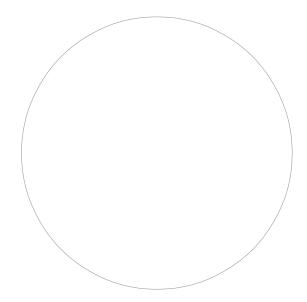
...and the computer does this

Word Problem: safe-right?

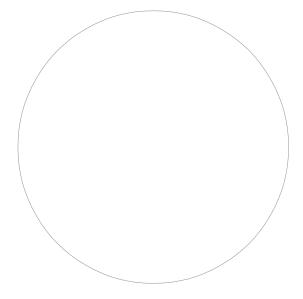
Use the Design Recipe to write a function <u>safe-right?</u>, which takes in an x-coordinate and checks to see if it is less than 690.

| I. Contrac | t+Purpose Statement | | | |
|---------------------------|---------------------|---|----------------|---|
| Every contract | has three parts: | | | |
| | | | | |
| • | • | | -> | |
| name | | Domain | Range | |
| • | | | | |
| , | W | /hat does the function do? | | |
| II. Give Ex | amples | | | |
| | | of your function in action, using EXA | AMPLE. | |
| /EVAMBLE / | · · | | • | |
| (EXAMPLE (| Use the fu | unction here |) | |
| | | | | |
| | | | , | |
| - | fi | nd another way to get the same result her |) | |
| | | | | |
| | | | | |
| (EXAMPLE (| , | | 1 | |
| (LXAMI LL) | Use the fu | unction here |) | |
| | | | | |
| | | | ` | |
| - | fi | nd another way to get the same result her |) re | |
| III - D - 6':4' | | | | |
| III. Definition Write the | | able names to all your input values. | | |
| | , 0 | , , | | |
| (define (_ | | |) | |
| | function name | variable names | | |
| | | | | |
| | | | . , |) |
| | | | | |

Escribe los Círculos de evaluación para estas expresiones, y luego conviértelos a código Racket 1. Dos es menos que cinco, y cero es igual a seis.



2. Dos es menos que cuatro \underline{o} cuatro es igual a seis.



DESIGN RECIPE

Word Problem: onscreen?

Use the Design Recipe to write a function <u>onscreen?</u>, which takes in an x-coordinate and checks to see if Sam is safe on the left <u>and</u> safe on the right.

| name | · · | | |
|--------------------|------------------------|----------------------------------|----------|
| | | Domain | Range |
| | | | |
| | | loes the function do? | |
| Give Examples | | | |
| the computer, writ | e an example of you | ur function in action, using | EXAMPLE. |
| EXAMPLE (| | on here |) |
| | Use the functio | on here | |
| | | | |
| | | |) |
| | find an | other way to get the same result | here |
| | | | |
| | | | |
| XAMPLE (| | |) |
| . (| Use the functio | on here | / |
| | | | |
| | | | 1 |
| | find an | other way to get the same result | here |
| Definition | | | |
| Definition | ion giving variable i | names to all your input value | es. |
| | don, giving variable i | | |
| Write the definit | | | |
| Write the definit | | |) |

...and the computer does this

Lesson 7

Word Problem: cost

Luigi's Pizza has hired you as a programmer. They offer "pepperoni" (\$10.50), "cheese" (\$9.00), "chicken" (\$11.25) and "broccoli" (\$10.25). Write a function called cost which takes in the name of a topping and outputs the cost of a pizza with that topping.

| I. Contract+Purpose Stateme | nt | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------------------------|
| · | | | > |
| name | Domair | 1 | Range |
| II. Give Examples | | | |
| On the computer, write an example o | f your function for <u>ea</u> | ch topp | oing, using EXAMPLE. |
| (EXAMPLE (cost "p | vepperoni") | | What should the function produce? |
| (EXAMPLE(| |) | |
| Use the function h | nere | | What should the function produce? |
| (EXAMPLE(| |) | |
| Use the function h | iere | | What should the function produce? |
| (EXAMPLE(| |) | |
| Use the function h | iere / | | What should the function produce? |
| III. Definition | | | |
| (define (| variable nam | es |) |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Problema de Palabras: update-player

Escribe una función llamada ´update-player´, que tome la coordenada Y del jugador y el nombre de la tecla presionada, y devuelva la nueva coordenada Y.

| I. Declaració | ón de contrato y propósit | 0 | | |
|------------------------------------|---|-------------------|-----------------------------------|---|
| | : | | -> | |
| name | · | Domain | Range | - |
| II. Ejemplos Termine los dos ei | jemplos que hemos comen | zado nara usted v | / haga dos más | |
| | | - | naga dos mas | |
| (EXAMPLE(<u>ur</u> | odate-player 128 Usa la función aquí | <u>"up"</u>) | ¿Qué debería producir la función? | |
| (EXAMPLE(<u>ur</u> | odate-player 451 Usa la función aquí | "down") | ¿Qué debería producir la función? | |
| (EXAMPLE(| Usa la función aquí |) . | ¿Qué debería producir la función? | |
| | Usa la luncion aqui | | ¿Que debena producir la funcion? | |
| (EXAMPLE(| |) _ | | |
| | Usa la función aquí | | ¿Qué debería producir la función? | |
| III. Definición | | | | |
| (define (| | |) | |
| 1 | nombre de función | nombre de | e variables | |
| - | _ | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|) | | | | |

Lesson 8

| | | | |
|--|--|------|--|

Write a function called <u>line-length</u>, which takes in two numbers and returns the difference between them. It should always subtract the smaller number from the bigger one.

| | act+Purpose State | ment | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|----------|--------------|-----------------------------------|------------------|---|
| Every contrac | ct has three parts: | | | | | | |
| • | · | | | | -> | | |
| name | • <u></u> _ | | | Domain | | Range | |
| II. Give I | Examples | | | | | | |
| (EXAMPLE | (line-length Use the function | 10 tion here | 5 |) | (- 10 What should the fu | 5) |) |
| (EXAMPLE | (line-length Use the function | 2 | 8 |) | <u>(- 8</u> What should the fu | 2) | |
| | | tion here | | | What should the re | inction produce: | |
| III. Defini Write | then the definition, giving | variable | names to | all your inp | ut values. | | |
| | | | | | | | |
| (define | function name | | | variable na |) | | |
| | runction name | | | variable na | ines | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | _ |
| | | | | | | | _ |
| | | | | | | | _ |
| | | | | | | | _ |
| | | | | | | | |
|) | | | | | | | |

The Distance Formula (an example)

La distancia entre los puntos (0, 0) y (4, 3) está dada por:

Convierte la fórmula anterior en un Círculo de Evaluación. (¡Ya hemos logrado que comiences!)

Convierte el Círculo de Evaluación en código Racket:

DESIGN RECIPE

| Escribe una | unción, | "distance", | que toma | CUATRO | entradas: |
|-------------|---------|-------------|----------|--------|-----------|
| | | | | | |

- □ px: La coordenada x del jugador
- □ py: La coordenada Y del jugador
- □ cx: La coordenada X de otro personaje del juego
- □ cy: La coordenada Y de otro personaje del juego

Debería devolver la distancia entre los dos, utilizando la fórmula Distancia. (SUGERENCIA: ¡mira cómo lo resolviste en la página anterior!)

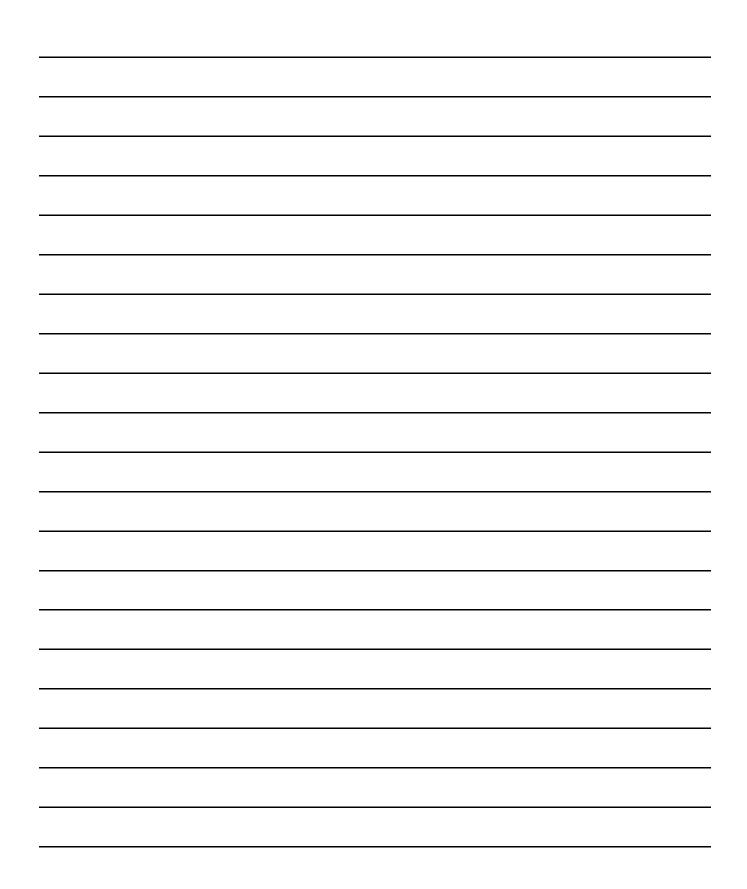
| I. Declara | ción de contrato y propo | ósito | | |
|---------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------|
| • | • | | -> | |
| Nombre | | minio | | Rango |
| • | | | | |
| , | | hace la función? | | |
| II. Ejemplo | os | | | |
| (EXAMPLE (| | n aquí |) | |
| ` | Usa la función | n aquí | , | |
| | | | | |
| | encue | entra otra forma de obte | ner el mismo resultado aq |) uí |
| (EXAMPLE (| Usa la función | |) | |
| | Usa la función | aqui | | |
| | | | | , |
| | encue | entra otra forma de obte | ner el mismo resultado aq |) uí |
| III. Definici | ón | | | |
| (dofina (| | | , | |
| (derine (_ | nombre de función | nombre | de variables | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | |) |

Escribir una función, "collide?", Que toma CUATRO entradas:

px: La coordenada x del jugador

| • | | -> |
|----------------|---|------------------------|
| Nombre | Dominio | Rango |
| ; | ¿Qué hace la función? | |
| II. Ejemplo | S | |
| (EXAMPLE (| Usa la función aquí |) |
| _ | encuentra otra forma de obtener el mism |) no resultado aquí |
| (EXAMPLE (| Usa la función aquí |) |
| _ | encuentra otra forma de obtener el mism |) no resultado aquí |
| III. Definitio | on | |

| Introducción pegajosa: |
|---------------------------------|
| |
| |
| Nombre, edad, grado: |
| Título del juego: |
| Historia: |
| |
| |
| |
| Caracteres: |
| |
| |
| |
| |
| Explica una parte de tu código: |
| |
| |
| |



Comentarios sobre la exposición

Por cada pregunta. Marca con un círculo la respuesta que consideres más adecuada.

¿Fue la introducción pegadiza? ¡De ninguna manera! ¡Un poco! ¡Definitivamente! ¿Hablaron de sus personajes? ¡Un poco! ¡Definitivamente! ¡De ninguna manera! ¿Explicaron bien el código? ¡Definitivamente! ¡De ninguna manera! ¡Un poco! ¿Hablaron lo suficientemente despacio? ¡De ninguna manera! ¡Un poco! ¡Definitivamente! ¡De ninguna manera! ¡Un poco! ¡Definitivamente! ¿Hablaron lo suficientemente fuerte? ¡De ninguna manera! ¡Un poco! ¡Definitivamente! ¿Estaban presentadas con confianza? ¿Hicieron contacto visual? ¡De ninguna manera! ¡Un poco! ¡Definitivamente!

Comentarios sobre la exposición

Por cada pregunta. Marca con un círculo la respuesta que consideres más adecuada.

¿Fue la introducción pegadiza? ¡De ninguna manera! ¡Un poco! ¡Definitivamente!

¿Hablaron de sus personajes? ¡De ninguna manera! ¡Un poco! ¡Definitivamente!

¿Explicaron bien el código? ¡De ninguna manera! ¡Un poco! ¡Definitivamente!

¿Hablaron lo suficientemente despacio? ¡De ninguna manera! ¡Un poco! ¡Definitivamente!

¿Hablaron lo suficientemente fuerte? ¡De ninguna manera! ¡Un poco! ¡Definitivamente!

¿Estaban presentadas con confianza? ¡De ninguna manera! ¡Un poco! ¡Definitivamente!

¿Hicieron contacto visual? ¡De ninguna manera! ¡Un poco! ¡Definitivamente!

Word Problem: red-shape

Write a function called <u>red-shape</u>, which takes in the name of a shape ("circle", "triangle", "star" or "rectangle"), and draws that shape. All shapes should be solid and red, and can be whatever size you choose

| I. Contract+Purpose Statemen | nt | |
|---|----------------------------|---|
| ••• | Domain | > Range |
| ; | What does the function do? | ? |
| II. Give Examples Write some examples of red-shape be | plow. The first one has a | Iroady boon done for you |
| (EXAMPLE <u>(red-shape</u> Use the function h | "circle") | (circle 50 "solid" "red") What should the function produce? |
| (EXAMPLE (|) | What should the function produce? |
| (EXAMPLE (|) | What should the function produce? |
| (EXAMPLE (|) | What should the function produce? |
| III. Definition | | |
| (define (| variable n | names |
| | (cire | cle 50 "solid" "red") |
| | | |
| | | |
| | | |

Traduciendo a Algebra

Definiciones de funciones

| Racket Code | Algebra |
|-------------------------------|---------|
| (define x 10) | x = 10 |
| (define y (* x 2)) | y = x*2 |
| (define z (+ x y)) | |
| (define age 14) | |
| (define months (* age 12)) | |
| (define days (* months 30)) | |
| (define hours (* days 24)) | |
| (define minutes (* hours 60)) | |

Definiciones de funciones

| Racket Code | Algebra |
|--|--------------------------------------|
| <pre>(define (area length width) (* length width))</pre> | area(length, width) = length * width |
| <pre>(define (circle-area radius) (* pi (sqr radius)))</pre> | |
| (define (distance x1 y1 x2 y2) (sqrt (+ (sqr (- x1 x2)) | |

Un cohete está volando desde la Tierra hacia Marte, a 80 millas por segundo. Escribe una función que describa la <u>distancia</u> D que ha recorrido el cohete, en función del <u>tiempo</u> t.

| | | > |
|--|---|---------|
| ombre | Dominio | Rango |
| | ¿Qué hace la función? | |
| Give Examples nplos Escribir un ejempl | o de tu función para <u>algunas entradas de n</u> | nuestra |
| O(1) = | | |
| ción aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| O(2)= | | |
| ción aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| O() = | | |
| ción aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| | | |
| = | 0 / 1 1 / 1 1 1 / 0 | |
| = ción aquí | ¿Qué debería producir la función? | |

Un cohete viaja desde la Tierra hacia Marte a 80 millas por segundo. Escribe una función que describa el <u>tiempo</u> en que el cohete ha estado viajando, en función de la <u>distancia</u>

| I. Declaración de Co | ntrato+Propósito | |
|----------------------------------|---|----------|
| Cada contrato tiene tres pa | irtes: | |
| ; : | | -> |
| Nombre | Dominio | Rango |
| • • | | |
| | ¿Qué hace la función? | |
| | | |
| II. Ejemplos | | |
| Dar ejemplos Escribir un ejemplo | de tu función para <u>algunas entradas de muestra</u> | |
| Usa la función aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| = | | |
| Usa la función aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| = | | |
| Usa la función aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| = | | |
| Usa la función aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| III. Definición | | |
| | nombres de variables a todos tus valores de | entrada. |
| | | |
| = | | |

Un cohete sale de la Tierra en dirección a Marte a 80 millas por segundo. **Al mismo tiempo**, un asteroide sale de Marte viajando hacia la Tierra, moviéndose a 70 millas por segundo. Si la distancia de la Tierra a Marte es de 50,000,000 millas, ¿cuánto tiempo tardarán en encontrarse?

| • | | -> |
|---------------------------------------|---|----------------|
| Nombre | Dominio | Rango |
| | ¿Qué hace la función? | |
| Ejemplos | | |
| jemplos Escribir un ejer | mplo de tu función para <u>algunas entradas de m</u> | <u>nuestra</u> |
| = | | |
| a función aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| = | | |
| a función aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| | | |
| = | | |
| = = = = = = = = = = = = = = = = = = = | ¿Qué debería producir la función? | |
| a función aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| a función aquí = | | |
| a función aquí | ¿Qué debería producir la función? ¿Qué debería producir la función? | |

| Nombre Dominio Rango ¿Qué hace la función? Ejemplos ar ejemplos Escribir un ejemplo de tu función para algunas entradas de muestra = sa la función aquí ¿Qué debería producir la función? = sa la función aquí ¿Qué debería producir la función? = sa la función aquí ¿Qué debería producir la función? = sa la función aquí ¿Qué debería producir la función? — Sa la función aquí ¿Qué debería producir la función? — Definición | Declaración de Co ada contrato tiene tres pa | - | |
|---|---|--|----------------|
| Ejemplos ar ejemplos Escribir un ejemplo de tu función para algunas entradas de muestra = sa la función aquí _Qué debería producir la función? = sa la función aquí _Qué debería producir la función? = sa la función aquí _Qué debería producir la función? = sa la función aquí _Qué debería producir la función? = sa la función aquí _Qué debería producir la función? | : | | -> |
| Ejemplos ar ejemplos Escribir un ejemplo de tu función para algunas entradas de muestra = a la función aquí ¿Qué debería producir la función? = a la función aquí ¿Qué debería producir la función? = a la función aquí ¿Qué debería producir la función? = a la función aquí ¿Qué debería producir la función? | Nombre | Dominio | Rango |
| ar ejemplos Escribir un ejemplo de tu función para algunas entradas de muestra = | | ¿Qué hace la función? | |
| a la función aquí Qué debería producir la función? | | jemplo de tu función para <u>algunas entradas de r</u> | <u>muestra</u> |
| = a la función aquí ¿Qué debería producir la función? = a la función aquí ¿Qué debería producir la función? = a la función aquí ¿Qué debería producir la función? | = | | |
| a la función aquí E Qué debería producir la función? = a la función aquí ¿Qué debería producir la función? = a la función aquí ¿Qué debería producir la función? | a la función aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| = a la función aquí ¿Qué debería producir la función? = a la función aquí ¿Qué debería producir la función? | = | | |
| a la función aquí ¿Qué debería producir la función? = a la función aquí ¿Qué debería producir la función? | a la función aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| = ¿Qué debería producir la función? | = | | |
| a la función aquí ¿Qué debería producir la función? | a la función aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| | = | | |
| . Definición | a la función aquí | ¿Qué debería producir la función? | |
| | . Definición | | |
| | _ | | |