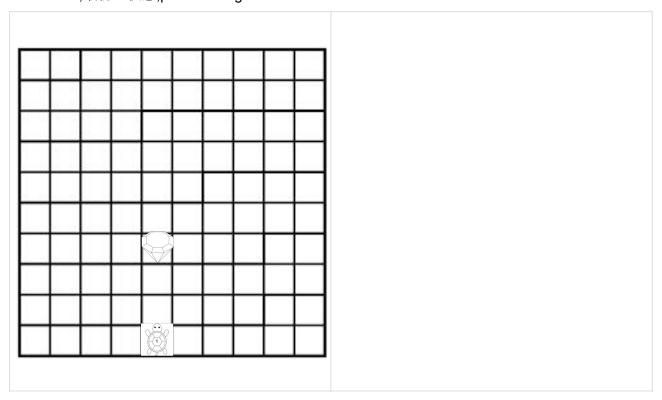
problem0 - get jewel 問題0、ダイアモンドを取りに行こう

problema0- obtén la joya initial state,最初の状態,posición original :



solution0、答えその0,solución0:



X=3	
go foward X slots Xます前へ進む	

m-programmer

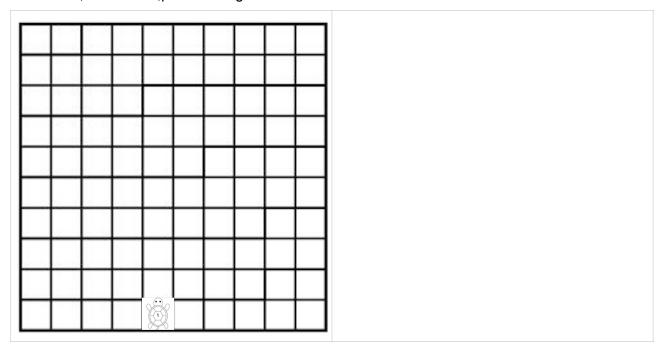
problems and solutions

問題と答え

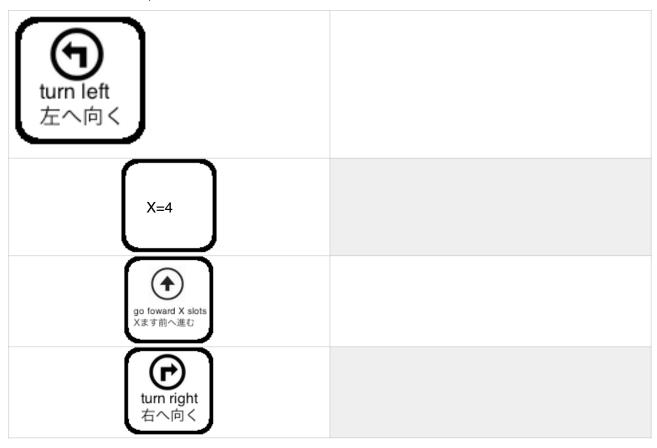
problem1 - move around the edges of the board 問題1、ボードの端っこを亀をあるかせましょう

problema1 - mueve I tortuga por las orillas de el papel cuadriculado

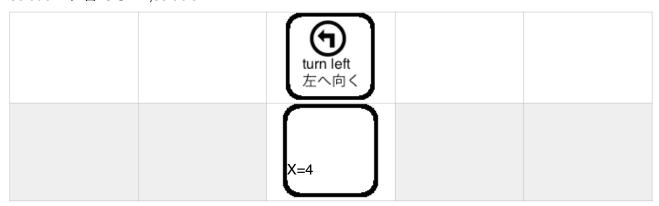
initial state,最初の状態,posición original:



solution0、答えその0,solución0:

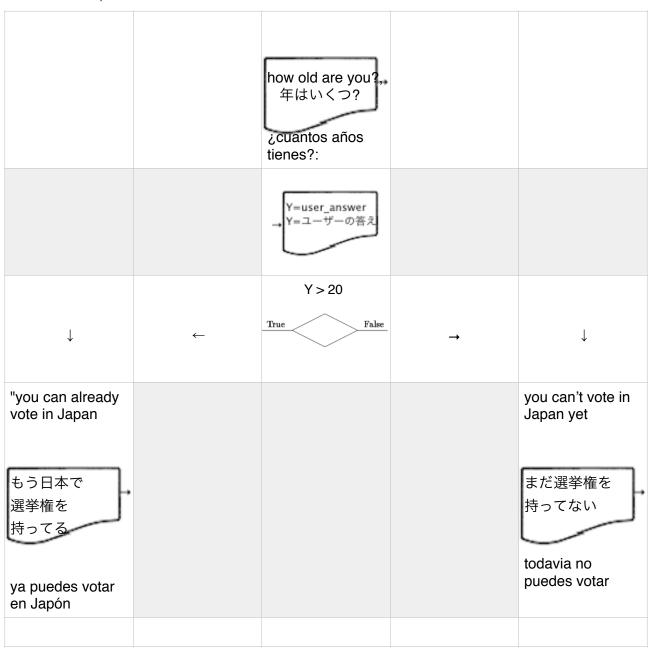


solution1、答えその1,solución1:



problem2 - conditional "can I vote in Japan yet or not?" 問題2、コンディショナル「もし」 「もうせんきょうけんをもってるの?] problema2 - condicional, "¿ya puedo votar en Japón o no?"

solution、答え,solución:

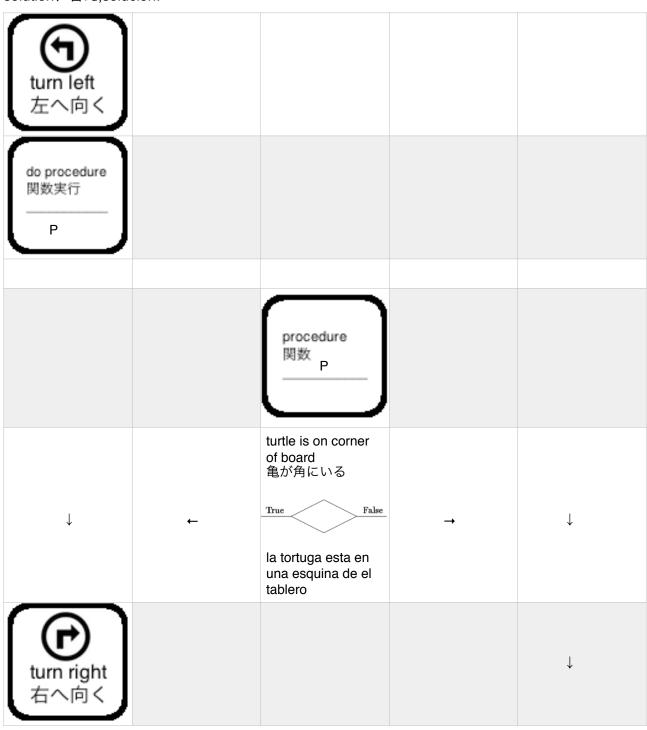


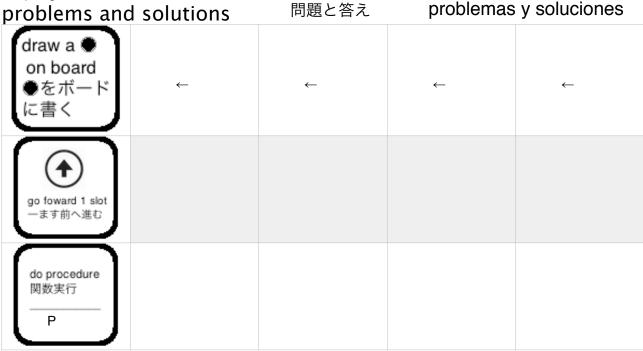
problem3 - draw circles on edge of board 問題3、ボードの端っこを全部●を置きましょう problema3 - pon puntos negros en el borde de el tablero

initial state,最初の状態,posición original:

0 10 0 0 11 10 9 9						
	3 3	- A		-		
M 101 60 6						
	Ш		Ш			
		1				

solution、答え,solución:

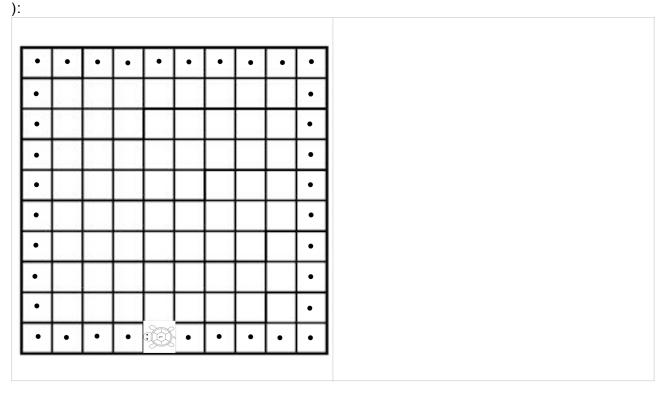




end state,最終状態,estado final(

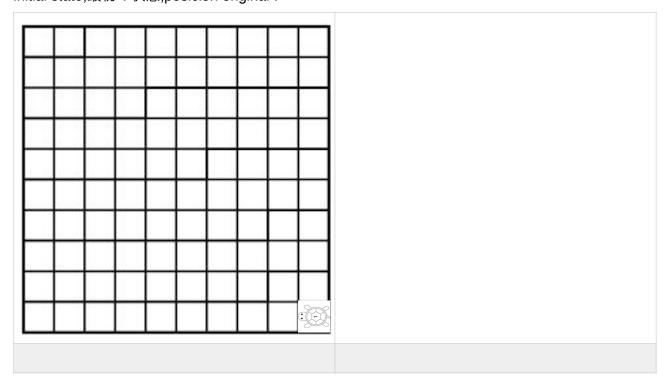
actually this program will never end, it is an "endless loop" 実は2のプログラムが終わらない、2う言う状態「エンドレスループ」と言います、要するにずっと回り回って、終わりが無い事です。

a decir la verdad este program nunca terminara, a esta situación se le dice que es un "endless loop" ósea que da vueltas y nunca termina



problem 4 - fill the board with black circles 問題4 ー ボードを先負●で尽くしましょう problema 4 - llena el tablero de puntos negros

initial state,最初の状態,posición original:



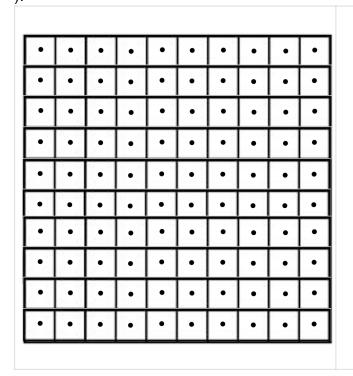
solution、答え,solución:



end state,最終状態,estado final(

this program prevents an endless loop from happening unlike the last program. このプログラムは

a decir la verdad este program nunca terminara, a esta situación se le dice que es un "endless loop" ósea que da vueltas y nunca termina):



m-programmer problems and solutions

問題と答え

explanation1 - kinds of loops:

loops:

a loop is a flow of a program that repeats over and over again

the following kinds of loops exist:

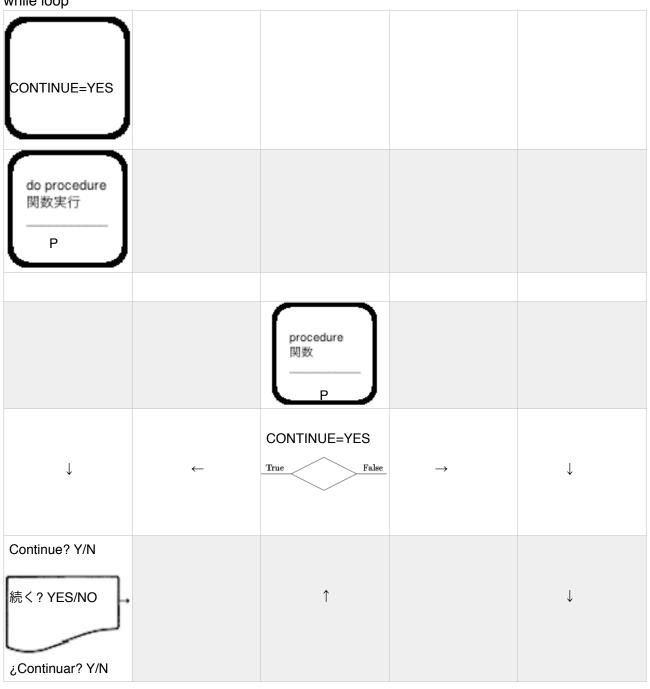
endless loop (we already talked about this on page X)

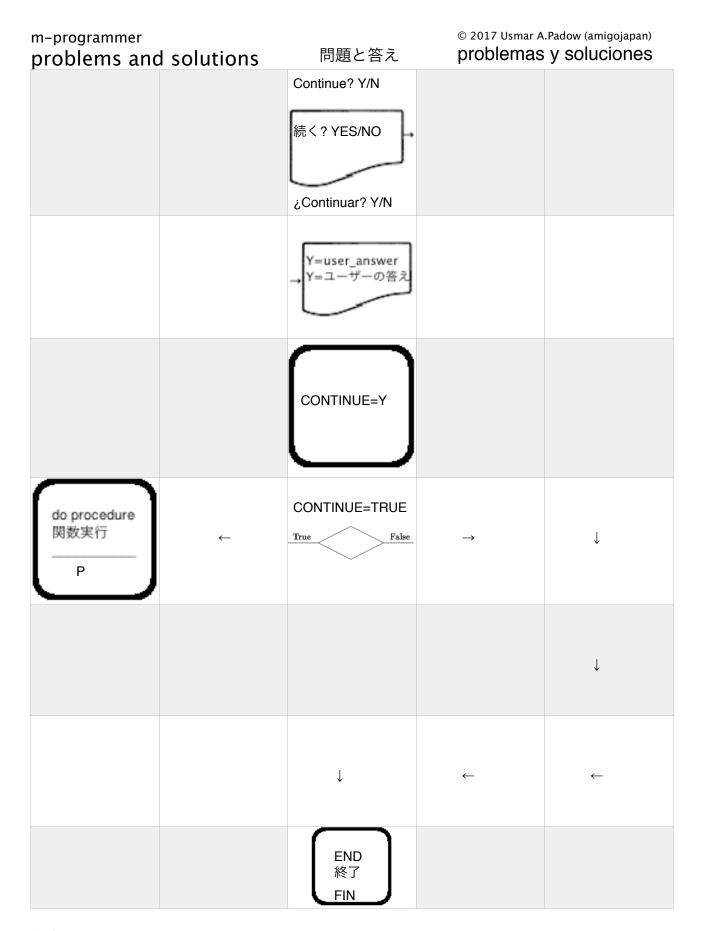
while loops - a loop that tests a condition at the beginning and if it is true it repeats the "body" of the loop

do while loops - a loop that tests a condition at the end and if it is true it repeats the "body" of the loop

for loops - the for loop is a kind of white loop that contains a counter that keeps on increasing in value until the condition is met

loops in m-programmer are implemented by using procedures and conditionals and processes this is what those loops would look like in m-programmer: while loop





for loop

problem 6 - putting stuff in order "sorting" (applied to numbers, letters and things) first cut 6 pieces of paper and write the numbers 1 to 6 on each paper, then shuffle the pieces of paper,

on another piece of paper write the following:

#INDEX[0][1][2][3][4][5]

then line then shuffle the pieces of paper and place a piece of paper under [0], a second piece of paper under [1] a third piece of paper under [2] a fourth piece of paper under [3] a fifth piece of paper under [4] the last piece of paper under [5] make sure the pieces of paper are not in order.

I love this program because when it is finished you will magically have your pieces of paper put in order!

m-programmer

problems and solutions

問題と答え

problemas y soluciones

ok, after you did the numbers do it with letters A to F in this case "is more than Value" means it comes later in the alphabetical order

ok, after you did the letters do it with triangles cut out to be very small to large in this case "is more than Value" means "bigger than the triangle"

this sorting algorithm can sort anything! this is how come when you see your contacts in a smartphone they are always arranged in alphabetical order, they are using sort to do so, otherwise they would appear in the order they were entered

問題6一順番的に並べる「ソートをする」(数字も文字も物もソート出来ます)

fまず、「#INDEX [0][1][2][3][4][5]」を紙に書いて下さい そして、6 個の小さな紙を切ってください。そして、その紙に1 から6 までの数字を紙につき一つ を書いて下さい。

- そして、[0]の下に一つの数字の書いてある紙を置いて下さい。
- そして、[1]の下に一つの数字の書いてある紙を置いて下さい。
- そして、[2]の下に一つの数字の書いてある紙を置いて下さい。
- そして、[3]の下に一つの数字の書いてある紙を置いて下さい。
- そして、[4]の下に一つの数字の書いてある紙を置いて下さい。
- そして、[5]の下に一つの数字の書いてある紙を置いて下さい。

順番的に並べてはダメですよ。

このブログラムが大好きです!実行し終わったら、紙達が全部魔法の用に順番的に並んでます!数字の書いてある紙でやったら、そしてひらがなの「あ」「か」「さ」「た」「な」「は」でやってみて下さい。この場合は「大きい」って言うのはひらがなの順番的に後に来るかどうかってことになります。

ひらがなのソートが終わったら、三角形の紙六枚を切ってやってみてください。 このソートのアルゴリズム(演算手順(プログラム))がスマホの連絡先が順番的に出る理由です、 これでも使わないと、連絡先を入力した順番で出てきます。

Problema 6 - poner cosas en orden "Algoritmo de ordenamiento" (aplica a números, letras y cosas)

Primero corte 6 pedazos de papel y escriba los números 1 a 6 en cada papel, después mezcle los pedazos de papel,

En otro pedazo de papel escriba lo siguiente:

#INDEX[0][1][2][3][4][5]

Entonces la línea luego mezcle los pedazos de papel y coloque un pedazo de papel debajo de [0], un segundo pedazo de papel bajo [1] un tercer pedazo de papel bajo [2] un cuarto pedazo de papel bajo [3] un quinto pedazo de papel debajo de [4] el último pedazo de papel debajo de [5] se cerciora de que los pedazos de papel no estén en otro. Me encanta este programa porque cuando termina, mágicamente tendrá sus pedazos de papel puestos en orden!

Ok, después de hacer los números hagaló con las letras A a F, en este caso "es más que el Valor" "mas grande en valor alfabético" en el orden alfabético

Ok, después de hacer las letras hagaló con triángulos recortados de muy pequeño a grande en este caso "es más que el Valor" significa "mas grande que el triangulo"

m-programmer problems and solutions

問題と答え

problemas y soluciones

Este algoritmo puede ordenar cualquier cosa. opreso cuando ve sus contactos de un esmartfon siempre están en orden alfabético, están utilizando un algoritmo de ordenamiento para hacerlo, de lo contrario aparecerían en el orden en que los escribió

START=0			
END=5	Note 5 is the number of pieces of paper -1 5は切った紙の数-1です 5 es el numero de pedazos de papel -1		
COUNT = START			
do procedure 関数実行 FOR LOOP			
		procedure 関数 FOR LOOP	

m-programmer problems and solutions	問題と答え	© 2017 Usmar A.Padow (amigojapan) problemas y soluciones		
	INDEX is more than 0 AND Value of card #INDEX-1 is more than Value of card #INDEX			
↓ ←	INDEXは0よりも大きいと INDEX-1番の紙の書いてある数字はINDEX番の紙の書いてある数字よりも大きい True False	\rightarrow \downarrow		
	INDEX es más que 0 y el valor de el papel #INDEX-1 es más que el Valor de el papel #INDEX			

while loop should be for loop in last return. rename count to pos while j > 0 and A[j-1] > A[j] wrong: INDEX is more than 0 AND Value of card #INDEX-1 is more than Value of card #INDEX right: POS is more than 0 AND Value of card #POS-1 is more than Value of card #INDEX

backwords INDEX=COUNT

problem 7 - "Guess my number game" (this program needs two players cause it is impossible to run it and not know the random number) one person must be the player and another the runner. you should hide the variables from the player in this game

問題7一「私の数字を当ててみてゲーム」(このプログラムは二人プレヤーが必要です。何故ならば、実行をする人は必ず数字がわかる)一人がプレヤーそして、もう一人が実行者。このゲームでは変数をプレヤーから隠すべきです。

Problema 7 - "Juego de adivine mi número" (este programa necesita dos jugadores porque es imposible correrlo y no saber el número aleatorio) una persona debe ser el jugador y otro el corredor del programa. Debe esconder las variables del jugador en este juego

corredor dei prograi	na. Debe esconder	ias variables dei jug	addi en este juego	
RND 乱数 				
computer: I have chosen a number from 1 to 100, you have 10 tries to guess it				
パソコン:一から 百の数字を一つ選 んだ。十回当てて みてください				
computadora: He decidido en un numero aleatorio del 1 al 100, tienes 10 chances para adivinarlo				